

САДОВОДУ И ОГОРОДНИКУ

777

ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ И РЕЦЕПТОВ
/в 3-х выпусках/

С.-ПЕТЕРБУРГ, 1911 г.

К ЧИТАТЕЛЯМ

Цель нашего издания доставить любителям садоводства возможность воспользоваться богатым опытом известных практиков-садоводов и огородников. Иметь под руками всю периодическую литературу, притом же за несколько десятков лет, едва ли доступно рядовому любителю, между тем в журналах и других изданиях за прошлые годы можно найти массу драгоценных советов и рецептов, применение которых на практике, несомненно, принесет значительную пользу.

В это издание попали только действительно практичные и полезные советы и рецепты; мы

избрали и отделили изданиями, из которых на первом плане известная "Обиходная

рецептура" г. Эльпе, "На всякий случай" г. Альмендингена, "Свод русской литературы по технике садоводства", изданный Императорским Российским обществом садоводства под редакцией И.И. Мещерского, "Домашний обиход" Гр. Ф-та и многие другие издания.

Общую редакцию принял на себя редактор журнала "Прогрессивное садоводство и огородничество" П.Н. Штейнберг. В будущем мы намерены по мере накопления материала, выпускать следующие выпуски таких сборников советов и рецептов, так как наш личный многолетний опыт показал, насколько полезны такие выпуски в обиходе садовода и огородника.

АДАПТИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ

ее
ше
ние
ерфос-
по-

пользу.

В это издание попали только действительно практичные и полезные советы и рецепты, мы пользовались и отдельными изданиями, из которых на первом плане известная "Обиходная

материала, выпускать следующие выпуски таких сборников советов и рецептов, так как наш личный многолетний опыт показал, насколько полезны такие выпуски в обиходе хозяина-садовода и огородника.

© РИА "ФОРУМ XIX-XX-XXI" МОСКВА, 1992 г.



• ОГОРОД • ГРУНТОВОЕ ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО •

Если вы самостоятельно возделываете несколько соток земли или обрабатываете всей семьей несколько арендованных гектаров пашни, неоценимую помощь вам окажут специальные неперiodические издания:

"777 ПОЛЕЗНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ СОВЕТОВ САДОВОДУ И ОГОРОДНИКУ"

"РУССКИЙ ХУТОР"

"ВАШ САД И ОГОРОД"

Впервые в Советском Союзе будет выпущено наиболее полное с 1917 года собрание практических рекомендаций, советов и рецептов, составленное на основе адаптированных материалов, опубликованных в период наивысшего расцвета российского сельского хозяйства.

Каждый сборник будет выходить в трех частях, а затем отдельной книгой.

Вы сможете с помощью этих изданий применить на практике самое ценное из многовекового опыта российского крестьянства, сэкономить ваше время и в короткие сроки добиться больших результатов.

Первая часть сборника — "777 полезных практических советов садоводу и огороднику" в основном будет касаться вопросов садоводства, вторая — огородничества, а в третьей — будет содержаться множество рекомендаций по наилучшему хранению и консервированию овощей и фруктов, борьбе с вредителями и многое, многое другое...

Сборник "Русский хутор" должен вызвать наибольший интерес у тех, кто уже имеет дом

или дачу на селе, либо стремится к этому. Первая часть издания расскажет о том как наиболее экономно построить дом и хозяйственные постройки, вторая часть будет посвящена устройству бани, ледника, парников, теплиц и вопросам полеводства. Заключительная часть познакомит вас с выращиванием и содержанием скота и птицы, разведением рыбы и пчел. Здесь же в виде приложения помещена хорошо известная в России книга "Печное ремесло".

Третий сборник — "Ваш сад и огород" является, по сути, хорошим дополнением к книге "777 полезных практических советов садоводу и огороднику", в отличие от которого содержит значительно более подробные сведения не только о саде и огороде, но и о цветоводстве,

забытых кулинарных рецептах и многом другом. Скорее всего интерес читателей вызовет и включенная в последнюю часть сборника книга издательства И.Д. Сытина "Сельское огородничество".

Мы предлагаем вам все то лучшее, что было опубликовано в пятидесяти томах серии "Деревенское хозяйство и крестьянская жизнь", "Справочной садовой энциклопедии", журналах "Прогрессивное садоводство и огородничество" и десятках других изданий. Мы придерживались тех же принципов, на которых строились наиболее популярные книги, выходившие в начале века: все, что представляет собою претензию на ученость, исключено. Здесь лишь говорится о том, что и как делать, сберегая время и труд."

ОГОРОД

218*. Плодосмен на огороде.

Плодосмен в огородничестве играет очень важную роль. Огородные овощи уносят с собою из почвы очень много питательных веществ, причем разные группы их пользуются этими веществами в разной степени (извлечение одних веществ больше, а других меньше). Разумным чередованием культур необходимо эксплуатировать почву таким образом, чтобы она не истощалась вдруг на одно какое-либо вещество, а в промежутке пополнять ее плодородие внесением соответствующих удобрений. Плодосмен можно составлять различно, но простейшей схемой, которую должно класть в основу всякого плодосмена, является следующее чередование: 1) листовые овощи (капуста, салат и пр.), 2) горох, бобы, огурцы, лук и др., 3) корневые овощи (морковь, свекла, репа, петрушка, сельдерей и др.). Составляя плодосмен, необходимо чередовать не только растения, предъявляющие разные требования к почве, но и развивающие различной силы корневую систему.

219. Обработка почвы под огород на новых землях.

При устройстве огорода на новом месте, с осени сначала необходимо поднять участок, а потом удобрить свежим навозом по 2 пуда на 1 кв.м и запахать его на глубину 20-25 см. Весною, смотря по характеру почвы, пропахивают участок еще 1-2 раза и занимают по возможности весь капустою или картофелем; при этом хорошо употреблять и искусственные удобрения. В случае, если в почве мало извести, как в новом огороде, так и в старом, через каждые 6-8 лет, при осенней вспашке или перекопке, нужно класть известь в количестве: на легких почвах по 50 пудов на 0,5 га, на тяжелых — по 100 пудов. По уборке капусты или картофеля, осенью же весь огород разделяется на части (применительно к севообороту) и вторично удобряется навозом, но уже по пуду на 1 кв.м, а часть огорода, которая идет по севообороту под капусту, двойным количеством. Навоз тут же запахивается. Если кладутся искусственные удобрения, то они, кроме чилийской селитры, вносятся с осени. Этим и кончается осенняя подготовка почвы под огород на новом месте; весною же идет та же обработка, которая употребляется и на старых огородах.

220. Способ культуры капусты в засушливых местностях.

При посадке капусты на огороде я обыкновенно поступаю так: на удобренной и хорошо распаханной земле режу сохою борозды, глубиною в 15-20 см и на расстоянии аршина друг от друга; затем, идя по борозде, в глубине ее взрыхляю лопатою землю на том месте, где должна быть посажена капуста, примерно на 50 см одно от другого, смотря по сорту капусты, и более. Острым колом пробиваю на взрыхленных местах дыры глубиною до 15 см, а затем наполняю их водою и сажаю рассаду, опуская корешок в ямку и слегка прижимая к нему землю. Кроме того, я по посадке сверху еще раз проливаю. С подливом в борозды также полезно производить

чвы между рядами, а это чрезвычайно благоприятно отражается на развитии овощей. Рыхление производится глубоко или мелко, смотря по роду растений. Например, у капусты, свеклы, гороха, бобов и картофеля почву разрыхляют глубоко с последующим окучиванием, а у репы и других растений рыхление производят мельче, а окучивание иногда совсем не производят.

224. Как предохранить семена от выклевывания птицами?

Для устранения птиц от цветочных семян достаточно осыпать эти семена суриком (красною окисью свинца). Для этого берут на мешок в 50 фунтов семян до 2 1/2 фунтов сурика, всыпают то и другое в мешок, затем переворачивают и встряхивают до тех пор, пока все заключающиеся в нем семена не окрасятся слегка в красный цвет; в таком виде и нужно высевать их в землю. Для овощных семян полезно также подмешивать к верхним слоям земли кристаллики нафталина, запах которого не выносят как птицы, так, в особенности, полевые мыши.

225. Прищипывание овощных растений.

Прищипывание всегда оказывает одинаковое действие на растения, которые ему подвергались: рост останавливается вверх, и, смотря по сорту растений, происходит разветвление или появляются плодовые ветки. Прищипывание прилагается к овощам в двух видах: или прищипываются цветы, например, у гороха, или прищипывают главную ветвь, например, у бобов. Время прищипки определяется степенью развития. Горох и бобы прищипывают, когда уже есть достаточно распустившихся цветов; прищипка делается большим пальцем и указательным, производится она на верхних цветах, с намерением сосредоточить соки растения на цветах, которые распускаются по средней части, скорее развиваются, делаются крупнее и скорее созревают.

Прищипка гороха вокруг Парижа делается следующим порядком: ранний горох прищипывается на четыре междоузлия, поздний на три или два. От такой прищипки горох поспевает на неделю ранее и дает плоды высшего достоинства.

226. Проращивание семян.

При проращивании семян огородных растений первое условие — теплота и влага. Воду брать снеговую, дождевую — хуже речную, — но не колодезную. Огурцы (семена) положить в воду с прибавкой хлорной воды, на 24 часа переложить в опилки; капусту цветную и кочанную — в воду на 12 часов и после в опилки; редьку — на 12 часов в воду с несколькими каплями хлорной воды (4 капли на рюмку) и после в опилки, сеять в начале 3-х суток (с тех пор, как в опилках). Репа — с ней тоже, но сеять в конце 2-3 суток; укроп — 24 часа в снеговой воде, потом в опилки, петрушка — 12 ч. в снеговой воде с хлорной водой и — в опилки, сеять на 4 сутки; шпинат — на 12 ч. в хлорной воде, потом в опилки; салат — 24 ч. в воде, после в опилки, сеять на 4 сутки; свекла — 12 ч. в воде, в опилки, сеять на 3 сутки; кукуруза — 24 ч. в холодной воде, потом в опилки; морковь — прямо в сырые опилки: лук порей — 24 ч. в хлорной воде, потом в опилки.

никновению влаги в почву. В поздних парниках, когда солнце с утра накаливает парники, и температура в них быстро повышается, лучше поливать по вечерам, но опять-таки стараясь предугадать следующий день, будет он солнечным или нет.

229. Хранение навоза для набивки парников.

На совершенно ровном месте очищают от снега площадку до 4-5 метров ширины, при произвольной длине. На эту площадку вывозят накопленный под ногами лошадей навоз, расстилают тонким слоем и утрамбовывают, прогоняя по этому месту несколько раз лошадей. На этот слой вывозят навоз в следующий раз, по мере накопления навоза, и т.д., причем каждый раз тщательно утрамбовывают; по мере возможности, навоз вывозят с таким расчетом, чтобы за каждый раз уложить слой не тоньше 20-29 см. Ввышину навоз кладут до 1 метра, причем укладываются слои таким образом, чтобы до последнего слоя лошадь могла бы втаскивать воз с навозом на верх сложенной массы навоза, продолжая утрамбовку его. В таком виде навоз сохраняется отлично до весны, а в это время следует внимательнее приглядывать за навозом: в толще навоза могут случайно оказаться слабо утрамбованные места, в которых произойдет самонагревание навоза. Если вовремя не заметить этого явления, брожение передастся дальше, и часть навоза сделается негодной (перегорит) для набивания парников. Узнать такие места легко по паре, поднимающемуся над навозом; яснее всего это явление заметно по утрам, когда воздух бывает холоднее. Загоревшийся навоз немедленно выбирают вплоть до холодного места, образовавшуюся яму заваливают холодным навозом и возможно плотнее утрамбовывают. Также поступают, если будет замечено самонагревание навоза и зимой.

230. Польза холодных парников.

Холодный парник, хорошо устроенный, нередко приносит огороднику большую пользу. Такой парник следует располагать на хорошо защищенном солнечном месте, возводя одну стенку его — с северной стороны — на 20 см над землей, а другую — с южной стороны — на 10 см. Вместо стеклянных рам, дорого стоящих, для парника дешевле изготовить брусковые рамы с толстой, промасленной бумагой, тенкой. Эти рамы, лучше сохраняя внутри парника тепло и влагу, способствуют скорейшему появлению всходов из семян, посеянных в парнике, и дают возможность ускорить созревание овощей на 2-3 недели против культуры в открытом грунте. В холодную погоду и особенно ночью поверх рам накладываются доски и соломенные маты.

231. Защита парника от мышей и медведек.

Для защиты парника от мышей и медведек, яму нужно рыть шире и в ней, на расстоянии 20 см от стен, устроить загородку из досок или горбылей. Промежуток между загородкой и стенами ямы внизу, до одного аршина от поверхности почвы, набивается глиною, а выше, до уровня ее, глиною с осколками стекла. Лучше вместо глины употреблять цемент, отравленный углекислым баритом.

...ина друг от друга; затем, идя по борозде, в глыбе ее взрыхляю лопатой землю на том месте, где должна быть посажена капуста, примерно на 50 см одно от другого, смотря по сорту капусты, и более. Острым колом пробиваю на взрыхленных местах дыры глубиной до 15 см, а затем наполняю их водою и сажаю рассаду, опуская корешок в ямку и слегка прижимая к нему землю. Кроме того, я по посадке сверху еще раз проливаю рассаду с целью, чтобы вся ямка затянулась землей. С подливом в борозды также полезно производить весной и посев огурцов, гороха, петрушки и пр.; это способствует более ровному и скорому всходу семян. Для лиц, занимающихся выращиванием плодовых подвоев, могу рекомендовать этот способ посева весной стратифицированных семян, как самый практичный прием.

221. Следует ли удобрять огород в черноземной полосе России?

Несомненно, следует, иначе трудно получить сколько-нибудь порядочные урожаи. Не надо забывать, что и при обычной, на черноземе, системе полеводства, земле дается отдых, в виде парового поля. Удобрять и черноземную почву необходимо, особенно, если принять во внимание, что такие почвы, будучи богаты органическими перегнойными веществами, бедны минеральными. Кроме того, следует принять во внимание, что чернозем под влиянием постоянной тщательной обработки (а на огородах только и допустима тщательная обработка) нередко до такой степени измельчается, что положительно истощается давать даже сносные урожаи. Чтобы связать торону, необходимо осенью разбросать по поверхности поемам глину, слоем около 1 вершка, а весной, после того, как она за зиму сделается более рыхлой, тщательно перекопать ее с почвой.

222. Уничтожение сорных трав на огороде.

Без уничтожения сорных трав или полка огорода только достигает вполне своей цели, если производится акрических именно в то время, когда это необходимо, по режно и л посево. Вот главные правила, которых следуют придерживаться, при выполнении этой работы: 1) выскашивать сорные растения в молодом возрасте, пока они не разрослись; 2) выпалывать с корнями, а не обрывая, как попало: почти все травы от оставшихся в гряде корней будут расти с еще большей силой; 3) ни в каком случае не откладывать этой работы до тех пор, пока сорные травы успеют дать семена; 4) производить выпалывание легче всего после дождя, когда корни свободнее вытаскиваются из земли. В первый год по внесении навозного удобрения, особенно если применяют для этой цели свежий навоз, можно бы ожидать массового появления сорных трав от семян, попавших в землю вместе с навозом, но так как главным растением по свежему удобрению является капуста, при уходе за которой приходится землю несколько раз мотыжить с целью разрыхления почвы, то одновременно уничтожаются и сорные травы.

223. Рыхление почвы между овощами.

Разводить огородные овощи следует посевом рядами. Главное достоинство рядового посева состоит в том, что он представляет возможность производить рыхление по-

капли на рюмку) и после в опилки, сеять в начале 3-х суток (с тех пор, как в опилках). Репа — с ней тоже, но сеять в конце 2-3 суток; укроп — 24 часа в снеговой воде, потом в опилки, петрушка — 12 ч. в снеговой воде с хлорной водой и — в опилки, сеять на 4 сутки; шпинат — на 12 ч. в хлорной воде, потом в опилки; салат — 24 ч. в воде, после в опилки, сеять на 4 сутки; свекла — 12 ч. в воде, в опилки, сеять на 3 сутки; кукуруза — 24 ч. в холодной воде, потом в опилки; морковь — прямо в сырые опилки; лук порей — 24 ч. в хлорной воде, потом в опилки, сеять на 4-5 сутки; лук сеянец — 24 ч. в хлорной воде с 1-2 каплями на рюмку, потом в опилки, сеять на 6 сутки; горох садовый, сладкий — прямо в опилки; бобы — тоже; подсолнечник — тоже. Пророщенные семена были завернуты в сухие тряпки и в банках, плотно заткнутых, завязанных клеенкой, сохранялись в погребе до посева. Взошли отлично.

227. Лучшее время поливки парников.

В первое время после закладки парников поливать не приходится очень долгое время, так как земля совершенно достаточно увлажняется испарениями бродящего навоза; напротив, в это время может быть опасность от чрезмерной влажности земли, и следует пользоваться каждым удобным случаем проветривать парники. В последующее время, когда, под влиянием солнечных лучей, земля будет заметно просыхать, парники поливают по утрам, если можно ожидать хорошего солнечного дня. На это условие мы обращаем особенное внимание, так как обыкновенно ранние парники чаще страдают от избытка влаги, чем от недостатка ее, и в пасмурные дни поливка могла бы повести к подгниванию растений. Это особенно должно заметить об огуречных и дынных парниках. Те, которые поливают парники вечером, не могут быть уверены в том, что следующий день будет ясным, солнечным; при поливке же утром ошибка может произойти значительно реже.

228. Можно ли поливать днем?

Против утренней и дневной поливки обыкновенно высказываются соображения, что солнцем могут быть обожжены листья, что такая поливка вообще вредна для растений и т.п. На самом деле ничего подобного не бывает; грунту, действительно, вечерняя, а на юге даже ночная, поливка должна быть предпочитаема, но совершенно на других основаниях. Когда почва согревается, в ней образуется воздушный ток снизу вверх, так как воздух, заключающийся между частицами почвы, согреваясь, расширяется и стремится подняться кверху; следовательно, если мы будем поливать в это время, прониканию влаги в почву будет препятствовать именно этот воздушный ток. Напротив, поливая вечером, когда воздух уже охлаждается и образуется обратное движение его, т.е. сверху вниз, поливка делается особенно благотворной, так как опускающийся в почву ток воздуха увлекает с собой и влагу. Такое отношение между воздухом и влагой бывает и в парнике, но там охлаждение почвы происходит не вечером, а утром, когда рамы приподнимаются для вентиляции; вечером же обыкновенно парники укутывают соломенными матами, с целью не допустить понижения температуры. Следовательно, утренняя поливка в ранних парниках имеет за собой такие преимущества: 1) вы почти без ошибки можете знать, будет солнечный или пасмурный день; 2) опускающийся, вследствие охлаждения почвы, воздушный ток способствует лучшему про-

ломенные маты.

231. Защита парника от мышей и медведек.

Для защиты парника от мышей и медведек, яму нужно рыть шире и в ней, на расстоянии 20 см от стен, устроить загородку из досок или горбылей. Промежуток между загородкой и стенами ямы внизу, до одного аршина от поверхности почвы, набивается глиною, а выше, до уровня ее, глиною с осколками стекла. Лучше вместо глины употреблять цемент, отравленный углекислым баритом (витеритом). Около ящика парника нужно сделать откосы из глины с осколками стекла и уже на откосы насыпать землю. Для защиты парника сверху под стеклянные рамы следует ставить другие с мелкою железною, если можно, луженою сеткой.

232. Культура раннего картофеля.

При культуре раннего картофеля, в начале марта, надо положить клубни в сырые опилки; можно брать и куски, но тогда надо обсыпать разрезы сухой золой и поставить так на сутки. Класть в ящик на слой опилок в 5-10 см лучше одним слоем, и сверху опилки в 5 см. При 16-18° и значительной влажности в 14 дней можно получить корни и побеги; пророщенные клубни в начале апреля пересадить в ящики с хорошей, рыхлой парниковой или огородной землей, чтобы побеги были почти в лежащем положении, на 5-8 см друг от друга; сверху засыпать на 3 см землей, чтобы побеги на 1/2 были в земле. Ящики ставить поближе к свету; поливать 2 раза в неделю при 12-14° теплой водой; в начале мая высадить в грунт, но полезно дней за 10 до этого посадить в парник.

233. Поливка картофеля соляным раствором.

Рекомендуется одноразовая поливка картофеля, когда ботва его достигла 18 см раствором соли (4 фунта соли на 2 ведра воды).

234. Выбор посевных клубней картофеля.

Подбором посевного материала можно легко добиться улучшения сорта и еще легче — ухудшения. Если сажать самые мелкие клубни, то почти всегда получаются неудовлетворительные урожаи, хотя бы и были налицо все условия для хорошего развития. Для получения скороспелого картофеля надо ранней весной выбирать самые большие и лучшие клубни и проращивать их в подходящих помещениях; результаты будут тем лучше, чем больше позаботиться о такой подготовке. Поэтому, растения одного посева часто бывают неодинаковы: экземпляры, происходящие из отборных и пророщенных клубней, развиваются гораздо лучше других. Для сохранения скороспелости нельзя употреблять в пищу действительно скороспелые клубни, а высевать на следующий год другие. Несомненно, что клубни, развившиеся раньше других, лучше передадут эту способность своим потомкам. Поэтому, посевный материал надо выбирать именно из таких клубней: только в таком случае сохранится, а при благоприятных условиях и улучшится их скороспелость.

235. Практическое указание на способ посадки картофеля.

В малых хозяйствах, где пахотная земля расположена узкими загонами, сажают картофель с одной стороны загона; при такой посадке проезжают с края загона борозду, в которую и кладут картофель; запахивают же тогда, когда окончат посадку, чтобы при вторичном проезде за-

крыть картофель; таким образом, посадка идет через борозду; иногда же сажают и через две борозды, но при последней посадке еще больше, чем при первой, тратится времени. Лучше и скорее садить картофель с двух сторон загона: в то время как класть картофель в первую борозду, пахарь производит вторую борозду, на которую и переходят для посадки, а он переезжает на первую борозду и закрывает картофель, затем переезжает на вторую борозду и тоже ее закрывает, и так дальше, до конца посадки загона.

236. Как следует окучивать картофель.

Окучивание картофеля имеет две цели: во-первых, насыпать под зарождающимися клубнями слой рыхлой земли и доставить таким образом возможность сильнейшего развития этому картофелю, во-вторых, присыпая к стеблям картофеля землю, мы заставляем их давать новые корни, которые послужат к сильнейшему питанию растения, в результате чего получится лучший урожай. Однако, окучивание, как оно обычно применяется теперь, мало достигает вышеупомянутых целей, так как требуемая земля сближает побеги и тем мешает свободному развитию их. Существует другой способ, более мешкотный, но зато в результате получается полуторный или двойной урожай. Окучивают все стороны, оставляя посередине в прямом, перпендикулярном положении только один-два побега; второй мотыгой присыпает землю (или, вернее, не присыпает, а набрасывает ее) в центр куста, заставляя тем самым отогнутые побеги остаться в этом положении и образовать на этих присыпанных местах добавочные клубни.

237. Сортирование картофеля.

Необходимо сортировать клубни осенью, при выкапывании кустов картофеля; тогда можно видеть и урожайность каждого отдельного растения, и расположение клубней, и все особенности. Кроме того, раз задались целью улучшить данный сорт тщательным подбором, в смысле урожайности, а главное, раннего созревания, необходимо наблюдать за развитием отдельных растений, за временем зацветания их, отмечая те из них, на которых цветы появились раньше других. Для дальнейшего размножения от растений, завязавших клубни раньше других, можно взять почти все клубни, за исключением только самых мелких (с орех). При внимательном отношении к делу можно смело рассчитывать на успех и в три-четыре года получить несравненно лучшие результаты, сравнительно с клубнями, получаемыми от обычной культуры.

238. Способ рассадки картофеля черенками.

С начала июля, как только картофельная ботва вырастет на 35-40 см, следует из нее нарезать сотни две-три черенков; все их очистить от листвы и оставить черенки длиной по 25-30 см. Листья с ботвы картофеля срезают на 5 см от ствола и вершину срывают, если черенок длиннее 30 см. Когда черенки приготовлены, взрыхлите поверхность земли, удобрите навозом, хорошенько смочите и черенки, граблями наделайте на грядке дырочек соответствующего количества и в них засадите все черенки, глубиной на 15 см каждый. Посадку черенков производите по одному в каждую ямку, на расстоянии трех четвертей один от другого, после полейте их водой и засыпьте вынутую землю так, чтобы наверху осталось не больше 15 см черенка. После посадки черенки нужно через одну-две недели, а после, как

первый раз. При такой культуре картофель поспевает на 2 недели раньше.

242. Как получить двойной сбор картофеля.

Семенной картофель, предназначенный для ранней посадки, проращивается в теплом помещении, например, в жилой комнате. Клубни насыпаются или в небольшие ящики, или же раскладываются на полках в один ряд; начинается проращивание в феврале. В первых числах апреля картофель будет иметь толстые ростки. Как только позволит погода, клубни высаживаются в грунт; рассаживаются клубни рядами по шнуру. Конечно, необходимо произвести удобрение, хотя бы частичное, т.е. удобрить лунки, предназначенные для посадки клубней. Посадка производится мелкая; слой земли над клубнем не должен превышать 9-10 см. Как только молодые ростки достигнут 20 см, их необходимо окучить; затем окучивание повторяется, когда ростки увеличатся еще на 20 см. Во второй половине мая картофель начинает цвести, и появляются клубни. В начале июня весь картофель выкапывают. Картофельные кусты выдергиваются при помощи лопаты, а затем обрываются крупные клубни, а мелкие, по возможности, оставляются на корнях. Как только соберут клубни на двух рядах, начинают снова рассаживать выдернутые кусты. Для этого делают лунку, наливают в нее полведра воды и сажают кусты прямо в лунку, по возможности расправляя корни; затем производят окучивание, чтобы растение не валилось. Через неделю кусты оживают, быстро оправляются и осенью снова дают обильный урожай картофеля — от 15 до 36 штук с куста.

243. Получение раннего картофеля в грунте.

С этой целью на намеченном заранее участке вырывают заблаговременно ровики, глубиной примерно в один штык, причем выбранную отсюда землю складывают тут же вдоль одной стороны каждого ровика. Если почва не достаточно питательна, то ее несколько раз поливают навозной жижей. В апреле месяце (в начале) ровики заполняют листвой, а также перепревшим и свежим конским навозом, равномерно все это укладывая и смешивая. Поверх навоза набрасывают землю на 10 см.

В приготовленные таким образом ровики в свое время высаживают клубни картофеля, предварительно пророщенные. В рядах клубни размещают на расстоянии 45 см (при 60 см расстоянии между ровиками). Клубни сажаются обязательно ростком вверх. Если клубни предварительно режутся, то при посадке их следует класть на землю той стороной, где сделан срез.

244. Простой способ получения более крупных клубней картофеля.

После цветения картофеля, спустя 1-2 недели, по полю пускают каток (которым прикатывают посевы злаков). Стебли картофеля, т.е. собственно ботва, под тяжестью катка слегка подламываются, что и прекращает возможность использования ботвой питательных веществ, каковые должны будут пойти на образование клубней. Подломка же ботвы вреда никакого не причинит, так как благодаря подламыванию лишь прекратится дальнейшее развитие ботвы. Там, где посадка картофеля не чиста, то есть с примесью растений, рекомендуется устроить каток с ручкой, из какого-либо толстого бревна, длиной смотря по ширине кустов картофеля, в виде барабана, в случае же

суху, которую выдерживает картофель, засаженный целыми клубнями.

247. Удобрение картофеля.

Влияние минеральных удобрений на картофель прослежено в Ниловской с.-хоз. школе Холмского уезда Псковской губ.

Минеральные удобрения высевались на опытном поле под картофель в размере: томасова шлака 5 пуд. 27 фунт.; суперфосфата 9 пуд. 13 фунт.; калийных солей 6 пуд. 27 фунт.; чилийской селитры 6 пуд. 27 фунт. на 0,5 га. Опыт был показательного характера и на почве (желтого крупного песка) песчаной, где крестьяне оставили уже высевать хлеба по неурожайности пашни.

248. Размножение картофеля семенами.

Семена картофеля очень мелкие; всхожесть утрачивают чрезвычайно быстро, да и на первый год, в редких случаях удается получить более 50% всходов. Только тогда можно с уверенностью ожидать хороших результатов от посева, когда семена были собраны в хороший, благоприятный год; в такие годы обыкновенно и семенных плодов завязывается больше. Нижняя часть стебельковых, на которых сидят эти плоды, начинает блекнуть, высыхает, обламывается, и яблочки падают на землю; в это время их и собирают, складывают в кучу и оставляют до тех пор, пока яблочки не начнут разлагаться. В таком виде их разминают в воде, дают отстояться и сливают, оставляя семена на дне сосуда. Промыв еще раз хорошенько водой, семена высыплют на мягкую оберточную бумагу, которая впитывает в себя излишнюю сырость; меняя бумагу, досушивают семена в сухой комнате. Высевают картофельные семена в парники или рассадники; мелкие семена совершенно не прикрываются землей, ограничиваясь уклопыванием земли после посева. Всходы продергиваются на расстоянии 7-10 см. По миновании утренников молодые растения высаживаются на гряды или гребни, смотря по принятому в хозяйстве способу посадки картофеля; расстояния между растениями даются от 30 до 40 см.

249. Применение искусственных удобрений под картофель.

При благоприятных метеорологических условиях превышение урожая на удобренных участках может оказаться чрезвычайно большим. Количество туков на десятину для супесчаной почвы можно указать следующее: каинита 35-40 пудов (вместо этого тука, по-видимому, выгоднее применять 30-процентную калийную соль, в количестве 15-16 п.), томасшлака 35-40 пудов или 14-процентного суперфосфата в количестве 30-35 пудов; чилийской селитры, в зависимости от силы почвы, от 8 до 12 пудов. Если почва содержит недостаточное количество извести, то полезно удобрить и этим веществом. Каинит необходимо вносить в почву возможно ранее весной или даже осенью, калийную соль надежнее применять раньше весной, как только явится возможность к обработке почвы. Суперфосфат рассыпается по полю перед последней бороновкой и тщательно смешивается с почвой; томасшлак полезнее внести с осени или, в крайнем случае, возможно раньше весной. Опыты последних лет доказали, что применение томасшлака во многих случаях выгоднее, чем суперфосфат, так как томасшлак оказывает свое действие и в последующие годы; суперфосфат же едва-едва сохраняет свою силу в течение двух лет. Чилийскую селитру следует

Черенки, все их очистить от листьев и оставить черенки длиной по 25-30 см. Листья с ботвы картофеля срезают на 5 см от ствола и верхнюю срывают, если черенок длиннее 30 см. Когда черенки приготовлены, взрыхлите полосу земли, удобрите навозом, хорошенько смочите и черенком граблей наделайте на грядке дырочки соответствующее с черенками количество и в них засадите все черенки, глубиной на 15 см каждый. Посадку черенков производите по одному в каждую ямку, на расстоянии трех четвертей один от другого, после полейте их водой и засыпьте плотную землю так, чтобы наверху осталось не больше 15 см черенка. После посадки черенки нужно через день поливать в течение одной недели, а после, как появятся молодые побеги, следует слегка все их окучить землей.

239. Простой способ получить возможно раньше новый картофель.

В декабре следует взять желаемое количество картофеля, из так называемых ранних сортов, и уложить в теплом помещении, например, в кухне, рядами в один слой или на окне, или на особо приспособленных досках, причем следует наблюдать, чтобы картофель по возможности в течение целого дня подвергался действию солнечных лучей. Уложенный таким образом картофель по истечении некоторого времени начинает пускать из глазков ростки короткие, толстые и зеленые. Проросший таким образом картофель следует оставить в покое до самой посадки. В марте же, когда земля совершенно оттает, выбирают защищенное от ветров и морозов место, готовят грядку и в отмеченных на ней ямках обычным способом сажают картофель. А чтобы земля лучше согрелась, следует сверху прикрыть грядку соломистым навозом. При посадке следует внимательно смотреть, чтобы не обломать ростков, и садить в землю в том же положении, в котором клубни проросли, т.е. вверх ростками. При истечении 7-14 дней, в зависимости от тепла и погоды, такой картофель уже взойдет; в виду же того, что посадка производится в защищенном месте, легкие заморозки не будут ему вредить.

240. Как получить ранний картофель.

Чтобы без особых хлопот получить рано свежий картофель, поступают следующим образом: в августе месяце высаживают картофель прошлогоднего сбора таким же образом, как это делается при весенней посадке. Если осень не особенно сухая, то картофель развивается хорошо, и перед наступлением морозов клубни его достигают средней величины. На зиму клубни картофеля защищают от морозов окучиванием землей, а весной их выкапывают по мере надобности. Клубни хорошо сохраняются в земле, и по вкусу и свежести не уступают выгнанным рано весной.

241. Простой способ получения раннего картофеля.

Перед посадкой необходимо всякий картофель разрезать на 2 или 3 части, обмакнуть порезы в сухую печную золу и рассыпать по полу светлой избы недели за 3 до посева, время от времени переворачивая его. Сажать 15-го мая (в Московской губ.), применяя местное удобрение (под каждую картофелину по 1 горсти перегнившего навоза). Окучивать, когда ботва достигнет 35-40 см, причем ботву необходимо класть на землю, но не пучком, а расправляя веером; засыпать надо слоем рыхлой земли толщиной 8 см. Когда незасыпанные верхушки ботвы отрастут на 35 см, то окучивание следует повторить как и в

После цветения картофеля спустя 1-2 недели, по полю пускают каток (который прикатывают посеянными знаками). Стебли картофеля, т.е. собственно ботва, под тяжестью катка слегка подламываются, что и прекращает возможность использования ботвой питательных веществ, каковые должны будут пойти на образование клубней. Подломка же ботвы вреда никакого не причинит, так как благодаря подламыванию лишь прекратится дальнейшее развитие ботвы. Там, где посадка картофеля не чиста, то есть с примесью растений, рекомендуется устроить каток с ручкой, из какого-либо толстого бревна, длиной смотря по ширине кустов картофеля, в виде барабана, в случае же легкости, нужно прибить к раме ручки на свайках доску, на которую для большей тяжести кладется мешок с песком или что-либо подобное. При малом же размере посадки подламывание выполняется руками или притаптыванием ног.

245. Выращивание пестрого картофеля.

Из красного картофеля был вырезан вместе с глазком кусок в виде пирамиды с основанием из равнобедренного треугольника в 2,5 см величиною. Затем та же манипуляция была проделана с желтой картофелиной, после чего, как картофельные треугольники, так и вырезанные в картофелинах скважины, посыпаны мелким, порошкообразным, березовым углем. Операция эта была произведена с большой осторожностью, чтобы не повредить ни мездру, ни картофельные глазки. После такой обсыпки, сделанной с целью предохранить картофелины от загнивания, треугольник от красной картофелины был вложен в скважину желтой картофелины, а треугольник от желтой картофелины в скважину красной картофелины. Вложенные треугольники осторожно, но довольно сильно нажимаются так, чтобы края их сравнялись с краями скважин. В таком виде картофелины были посажены обыкновенным способом в приготовленную грядку. Осенью выкопанные кусты оперированного по указанному способу картофеля дали смешанного характера клубни: пегие или пестрые желто-красные и красно-желтые. На вкус такой пестрый картофель был хорош.

246. Разрезывание клубней при посадке картофеля.

Пятилетние опыты, произведенные в обширных размерах, привели к следующим заключениям: 1) во всех случаях, наибольший урожай картофеля получается при посадке цельных клубней средних размеров; 2) при разрезывании тех же размеров клубней на две половинки и посадка каждой из половинок отдельно, урожай уменьшается почти на 30 процентов. Вообще, наиболее правильной, выгодной в отношении урожайности посадкой оказывается та, при которой употребляются исключительно цельные клубни средних размеров, т.е. около 1/4 фунта весом. Менее выгодной оказывается посадка в одну ямку по два-три мелких (1/8 фунта) цельных клубней. Здесь, в общем, урожай понижается на 5-10 процентов. Что же касается посадки разрезанных частей больших или средних клубней, то этого нельзя рекомендовать ни под каким видом, так как при таком способе посадки картофель всегда на 20-30 процентов родит меньше, чем при употреблении цельных клубней. Кроме того, посадка разрезанных клубней отличается еще другим немаловажным недостатком: в сравнении с посадкой цельных клубней, она очень плохо противостоит засушливому лету и легко может погибнуть в за-

лезно удобрить и этим веществом. Калинит необходимо вносить в почву возможно ранее весной или даже осенью, калийную соль надежнее применять раньше весной, как только явится возможность к обработке почвы. Суперфосфат рассыпается по полю перед последней бороновкой и тщательно смешивается с почвой; томасшлак полезнее внести с осени или, в крайнем случае, возможно раньше весной. Опыты последних лет доказали, что применение томасшлака во многих случаях выгоднее, чем суперфосфата, так как томасшлак оказывает свое действие и в последующие годы; суперфосфат же едва-едва сохраняет свою силу в течение двух лет. Чилийскую селитру следует свою силу в течение двух лет. Чилийскую селитру следует посредственно перед посадкой картофеля, а другую — по всходам картофеля, перед бороновкой, имеющей целью уничтожение сорных трав.

250. Как узнать хорошую капустную рассаду.

Рассада со стебельками (ножками) лилово-зеленой окраски лучше, нежели нежной зеленой; рассада с чисто зеленой окраской всегда имеет слабо развитую корневую систему, а потому и принимается хуже, нежели с окраской фиолетового оттенка, у которой система более мощная. Рассада с кругловатыми листьями дает капусту с кочнами круглыми или слегка приплюснутыми; рассада же с овально-продолговатыми листьями дает и кочны овальные, продолговатые. Если стебелек (ножка) рассады от корневой шейки до первых листьев тонкий и короткий, а листья мелкие, то получится капуста ранняя, с небольшими кочнами и на короткой кочерыжке. Если стебелек (ножка) рассады короткий, но толстый, и листья крупные, то кочны капусты будут крупные, плотные, на короткой кочерыжке. Если стебелек рассады, с гайкой от корневой шейки до первых листьев, сравнительно длинный и толстый, притом рассада имеет большие листья, то получится капуста с кочнами на длинной и толстой кочерыжке, кочны будут большие, а листья капусты поздно совяются в плотный кочан, словом — капуста поздняя, однако, с рыхлыми, не компактными кочнами. Если стебелек рассады (ножка) тонкий и длинный, и рассада с мелкими листьями, то кочны получатся небольшие, поздние, довольно компактные, на высокой кочерыжке.

251. Разведение капусты осенним посевом.

Место под рассадник при осеннем посеве семян должно быть ограждено с севера и востока, с целью защиты всходов от замерзания. В конце сентября или в октябре хорошо перекапывают землю и делают грядки. Когда же наступает время постоянных холодов, приступают к посеву сухих капустных семян. Если случатся оттепели, то семена прорастут и пропадут. Посеявши семена, заделывают их граблями и оставляют так на всю зиму. Весной семена начинают прорастать даже под покровом снега; поэтому грядки надо защищать, покрывая щитами, хвойными ветвями или опилками. Если пропустить время защиты гряд при сильном таянии снега от припека солнца, то прорастающие семена от недостатка света и воздуха и низкой температуры развиваются ненормально слабо, и большая часть их гибнет. Когда семена проросли, и на свет уже вышли семядоли, необходимым условием является ночная покрывка растений до наступления теплой погоды. Растения, захваченные морозом, нужно рано утром полить холодной водой и покрыть до наступления вечера, чтобы устранить непосредственное действие солнечных

лучей. Капуста осеннего посева отличается скороспелостью.

252. Разведение китайской капусты.

Сорта китайской капусты пе-тшай, белой и зеленой, очень скороспелы, и уже на 4-ю неделю получается материал, годный для пищи; капуста зеленая образует большие кусты и растет быстрее белой. Благодаря скороспелости, удалось (в Ялте) произвести за лето три посева: в начале мая, в начале июня и в конце июня. Растения достигали 50-70 см вышины. Посев производился прямо в грунт, но семена предварительно высевались на один конец грядки, а через неделю рассаживались на расстоянии 50 см друг от друга. Далее 40-45 дн. экземпляры не оставались на гряде, так как в это время показывался цветочный стебель, и листья утрачивали свою нежность. Оставленные на семена экземпляры вызревали через 2 1/2 месяца. Семена китайской капусты всходят на 3 или 4-й день после посева. Место для гряд под эту капусту было выбрано затененное, низменное, а самые гряды состояли из питательной, хорошо разделанной земли.

253. Выращивание рассады.

Капуста садится на низком и, если можно, мочежинном месте; почва желательна черноземная. На капустники навоз свозится осенью, складывается в кучи, а весной разбрасывается и запахивается. К посеву капустной рассады приступают после Егорьева дня (последняя неделя апреля). Для этой цели употребляются рассадники двух родов: или в виде ящичков на столбах, или обыкновенные парники; земля для них употребляется листовая, смешанная с песком. До посева семена мочатся в воде сутки или двое, и как только они начнут прорастать, их вынимают и сажают в мокрую же землю. После посева рассадник закрывают до всхода ставнями или рамами. На третий или четвертый день, когда появятся всходы, рамы на день открываются, а на ночь, во избежание заморозков, опять закрываются. Поливка производится по мере надобности, причем рассаду следует держать лучше влажною, нежели пересушить. Перед высадкой капусты в грунт смоченную рассаду вынимают, по возможности с землей, и сажают в сделанные колом в бороздах отверстия.

254. Культура китайской капусты.

Было произведено в один и тот же день (1 мая) 3 посева пе-тшай: первый — в открытый грунт, второй — в полутеплый парник и третий — в горячий парник. Растения первого и третьего посева были высажены прямо на постоянное место; растения второго посева были распикированы в другой парник и дали наиболее жирные и нежные экземпляры. Растения первого посева в открытом грунте пошли в ствол, не образовав кочна. Рассада от второго и третьего посева (значит — пикированная и непикированная), высаженная на постоянное место не стволелась и дала вполне развитые нежные кочны.

255. Выгонка китайской капусты в парниках.

Для этого был произведен посев семян этого растения 20 января в теплый парник с температурой в плюс 40 градусов С. Двенадцать дней спустя всходы были распикированы в другой, менее теплый, парник. Полученная рассада была высажена 1 марта в третий парник, но 16 растений под каждую парниковую раму. К 15 апреля растения уже поспели, образовав кочны, и ни одно из них не пошло в ствол.

256. Парниковая культура огурцов.

259. Выращивание рассады огурцов и дынь в коробках от спичек.

Спичечные коробки (наружные футляры их) устанавливаются плотно друг возле друга в плоский деревянный ящик, после чего все коробки заполняются на половину опилками или мхом, на которые и кладутся семена огурцов или дынь, по одному зернышку в каждый футляр. Поверх семян насыпается рыхлая земля до верха коробки. Затем ящик покрывается сверху куском мокрой шерстяной материи. Как только у рассады покажется первый настоящий лист, коробки вынимаются из ящика, и рассада высаживается на постоянное место, вместе с коробками. Впрочем, в случае желания легко можно вынуть ком из коробки и высадить его на постоянное место без последствий. Этот способ выращивания рассады огурцов и дынь всегда дает хорошие результаты, так как рассада совершенно не страдает от пересадки.

260. Выгонка ранних огурцов.

Соберите скорлупы от яиц. При этом яйца разбивайте не пополам, а с одного конца. Потом, к началу апреля, скотите из старых досок один или несколько ящичков таких, чтобы одна продольная стенка и две поперечных были высотой 20 см, а другая продольная стенка только 10 см высотой. У скорлуп осторожно обравняйте края дырочек, а в дне сделайте маленькие отверстия, как у цветочных горшков (для стока лишней воды при поливке). На дно ящичка насыпьте песку и установите скорлупы рядами, плотно одну к другой; наполните их хорошей парниковой землею и в каждую положите по 3 огуречных семечка, присыпьте все мягкой рыхлою землею, чтобы скорлупок не было видно. Приготовленные так ящички поставьте на окно, низкой стенкой. Когда огурцы взойдут и окрепнут, — вырежьте ножницами или ножом лишние ростки, более слабые, оставив по одному сильному из каждой тройки. Поливайте умеренно. В мае, когда минуют утренники, можно будет огурцы высадить на гряды: стоит вынуть первое яйцо, а затем каждый огурец легко вынимается как бы в отдельном горшечке; скорлупа легко снимается ногтем, а комочек земли, оплетенный корнями, не рассыпается. Высаженные таким образом огурцы легко принимаются и быстро растут.

261. Как устранить горький вкус огурцов.

Известно каждому, что огурцы имеют иногда горьковатый вкус; устранить его до известной степени можно путем очистки с огурца кожицы. Но очистку кожицы при этом следует непременно производить, начиная с верхнего конца и идя к стеблевому концу огурца. По виду огурца, конечно, нельзя определить, горек он, или нет, но так как горечь всегда сосредоточена в стеблевом конце, то если начать огурец чистить снизу, то горечь распространится по всему огурцу. Стеблевые концы еще лучше обрезать совсем. Горький вкус огурцов зависит от прямого действия солнечных лучей на плоды. Для того, чтобы огурцы сохраняли сладкий вкус, необходимо отенение их листьями; но когда наступает засуха и сильная жара, листья блекнут и открывают таким образом плоды непосредственному действию солнечных лучей, отчего огурцы делаются горькими; для предупреждения этого в засушливое время следует гряды обильно поливать. Удобрение свежим конским навозом гряд также вызывает горечь в огурцах. Замечательно, что обилие влаги в холодное лето, вызывая порчу огурцов, сопровождается тоже появлением

тениют слегка; уже при плюс 16-18 градусах С снимают рамы, если дыни привыкли к этому (от 12 до 2 часов дня). Против загнивания стебля сажают на холмик не очень жирной земли под каждую раму два растения; стебли обсыпают порошком древесного угля. Дыни не переносят поливки на стебель. Можно опрыскивать перед цветением и после завязи водой температуры парника. Под класть дощечку.

266. Обрезка дынь.

Первую обрезку дыни делают, когда появится 6-й лист, над 2 листом, оставляя, длинный конец, иные — над 3. Образуются две ветки; 2-я обрезка делается, когда на них появится 6 лист и также над 2 листьями и т.д. до 5-й обрезки, перед которой образуются 16 ветвей, кроме мужских, с женскими цветами. Надо оставить только 4 плода и ветви их срезать тоже на 2 листа выше плода, а остальные на 1 лист выше 4 обрезки. Ранние сорта завязывают плоды уже после 3 обрезок, тогда 4 обрезку делать как 5, обрезать ветви с плодами также, а без плодов — после 2 листа от основания.

267. Как получить крупнейшие тыквы.

Посев производится в теплице или в комнате, не позднее половины апреля, чтобы к началу мая получить растения по 2-3 листа; таким образом растительный период, слишком короткий в северных губерниях, будет удлинен на целый месяц, потому что в грунте посев нельзя произвести раньше половины мая, когда земля достаточно нагревается. Для высадки тыквы, следует устроить или паровую гряду, или же паровые кучи. Эти последние устраиваются таким образом: вырывается небольшое углубление, кругом, аршина 1 м в диаметре, 20-25 см глубины; это углубление заполняется навозом (конским, или смешанным, чтобы долее развивалась теплота), который складывается кучей около 50-70 см вышины. Поверхность кучи делается плоской; на навоз кладется слой парникового перегноя около 7-10 см толщины, на который насыпается жирная (смесь глинистой дерновой с навозом) земля, слоем до 20 см. На поверхность кучи высаживаются 1-2 подготовленных растения; поверхность земли укрывается слоем перегноя, цель которого заключается в отенении почвы, для сохранения влаги, и в доставлении питания корням тыквы. Поливка должна быть обильная.

268. Другой способ выращивания крупных тыкв.

Нарезываются продолговатые куски хорошего жирного и густого дерна (длина кусков произвольная, ширина — от 12 до 15 см). Дерь складывается травой вниз в теплую, парниковую гряду, и вдоль его делают ножом надрез глубиной дюйма в два. В эти надрезы помещают семена тыквы острым концом вверх, в расстоянии 5-8 см друг от друга, после чего надрез плотно сжимают и засыпают сверху мелкой рыхлой землею. При надлежащем тепле и умеренной сырости семена быстро всходят и, когда ботва вырастет на 30-45 см, дерн разрезают ножом на куски так, чтобы не повредить корней; и разделенные таким образом высадки пересаживаются уже по-одиночке, в открытую гряду, предварительно хорошо удобренную свежим навозом и обращенную на полдень. Когда высадка укоренится, близ нее укрепляют какой-нибудь сосуд, например, старую лейку и, наполнив водою, располагают лейку таким образом, чтобы на коренья около стебля медленно постоянно капала вода; для этого в сосуде всегда должна находиться вода.

20 января в теплый парник с температурой в плюс 40 градусов С. Двенадцать дней спустя всходы были распикированы в другой, менее теплый, парник. Полученная таким образом рассада была высажена 1 марта в третий парник, по 16 растений под каждую парниковую раму. К 13 апреля растения уже поспели, образовав кочны, и ни одно из них не пошло в ствол.

256. Парниковая культура огурцов.

Земля под огурцы насыпается навозная, толщиной в 20 см; пространство до стекла оставляется в 30 см. Когда температура в парнике понизится настолько, что рука, опущенная в землю, может терпеть, проводят вдоль парника 2 бороздки, глубиной в 5 см, которые затем поливаются, и семена огурцов таким образом, сеются в мокрую землю, в расстоянии друг от друга на 10 см, после чего бороздки заравниваются. После всхода, дня через 3 следует, чтобы сеянцы не вытянулись, для чего дается воздух. Когда будет развиваться третий лист, огурцы следует прищипнуть и всходы прoderнуть, оставляя расстояние в 10-20 см, после чего земля приваливается таким образом, чтобы образовался валик до семядолей, для того, чтобы всходы пускали корешки в валики. Поливать огурцы необходимо хорошо. Как скоро всходы начнут прорастать до стекол, то — чтобы листья не могли попортиться от мороза — их осторожно пригибают. Разведение огурцов высадками не совсем практично, с ними возни много, а выгода та, что поспевают огурцы дня на 3-4 раньше. Огурцы, посеянные не позднее 10 марта, поспевают уже через 6-7 недель. При первом появлении цветов следует применять искусственное опыление. Когда же цветов появится много, то опыление может происходить само собой, но для этого необходимо побольше открывать рамы и впускать свежий воздух. Рамы с парников не следует снимать все время, так как при таких условиях огурцы плодоносят в изобилии.

257. Культура крымских огурцов.

Крымский огурец очень многоплоден, вынослив к засухам. Завязь его шероховата, ребристая; зрелый плод в 10-15 см желтый с очень редкой сеткой, имеет плотную сильно развитую мякоть, вкусен в свежем виде, хорош для соления и пикулей. Сеется в половине мая на солнечном, слегка сыром месте, в рыхлую удобренную почву, на гряды в 2 ряда, в борозды глубиной до 5-10 см; посев сильно поливается и покрывается на 2,5-3 см слоем хорошей рыхлой земли; всходы прореживаются до 30 см расстояния.

258. Культура грунтовых огурцов.

Лучшие семена для посева трехгодовалые. Почва для огурцов должна быть легкая, рыхлая, с перегнившим навозом. С большой выгодой употребляется также тонкая, 10 см, настилка чернозема поперек или вдоль гряд отдельными полосами. Такая настилка выгодна потому, что требует меньшего количества хорошей земли без вреда для растений, которые имеют глубокие мочковатые корни; вместо чернозема можно пользоваться торфом, высушенным на солнце. Рекомендуются не запускать огурцов, т.е. не оставлять их до большого роста и пожелтения; кроме приобретения кислого вкуса плодов, этим ослабляется их плодородность. Для сохранения всходов от весенних утренников часто помогают соломенная покрывка и утренняя поливка до восхода солнца.

огурцы сохраняли сладкий вкус, необходимо отенение их листьями; но когда наступает засуха и сильная жара, листья блекнут и открывают таким образом плоды непосредственному действию солнечных лучей, отчего огурцы делаются горькими; для предупреждения этого в засушливое время следует гряды обильно поливать. Удобрение свежим конским навозом гряд также вызывает горечь в огурцах. Замечательно, что обилие влаги в холодное лето, вызывая порчу огурцов, сопровождается тоже появлением горечи в них; с последним нет способа борьбы, насколько нам известно.

262. Очистка огуречных семян.

Часто для такой очистки огуречную мякоть с семенами оставляют в теплом месте, пока мякоть не подвергнется гниению, после чего семена уже легко отделяются. Но этот способ, не говоря уже, что он требует много времени, неудовлетворителен еще в том отношении, что при нем много семян нередко лишается всхожести, да и семена получают грязного цвета. Лучше огуречную мякоть с семенами класть в широкий сосуд (таз или нечто подобное) и, слив жидкость, собравшуюся над мякотью, примешивать к последней самого мелкого чистого песка до получения тестовидной массы, которую затем осторожно растирают руками, пока вся студенистая масса не разобьется на мельчайшие частицы, после чего семена вполне уже отделяются от мякоти, так что остается только отмыть их на сите и высушить, чтобы получить совершенно очищенные семена белоснежного цвета.

263. Культура дыни в грунте.

Берутся семена скороспелого сорта и в конце февраля или немного позже помещаются в горшки, где их хорошо поливают. Горшки ставят в очень теплое место, температура которого должна быть все время равномерной. Когда семена прорастут, горшки уносятся в парник, и здесь, насколько возможно скоро, семена попарно рассаживаются в маленькие горшочки и оставляются под стеклом. В то же время в саду или на огороде готовят из листьев нечто вроде высоких гряд, придавая им в высоту и ширину до 1,5 метра; поверх листы набрасывают парниковую землю слоем в 35 см и в конце мая, когда уже миновали все утренники, высаживают сюда дынные растеньица, покрывая их в первое время на ночь ради предосторожности опрокинутыми горшками или стеклянными колпаками. Когда появится третий лист, растеньица прищипывают, чтобы они лучше развивали боковые побеги, и с этого момента предоставляют уже им развиваться свободно. Опылять дыню при такого рода культуре излишне. Поливка требуется, смотря по надобности, но — когда завяжутся плоды, ее прекращают.

264. Предохранение плодов дынь от гниения.

Чтобы плоды не загнили, под них можно подкладывать стекло или дощечки. Признаком спелости служит появление мелких трещин в верхней части плода вокруг стебелька. Весьма важно не прозевать этого момента, так как в противном случае плод может растрескаться. Незрелые дыни, убранные вследствие наступления заморозков, нужно выкладывать под стекло на солнце, чтобы они доспели.

265. К грунтовой культуре дынь.

Чтобы избежать неудачи с дынями в парниках, надо приучать дыни рано к свету и воздуху; весной в теплые дни приподнимают рамы; если солнце сильно печет, при-

даওয়া вырастет на 30-45 см, дерн разрезают ножом на куски так, чтобы не повредить корней; и разделенные таким образом высадки пересаживаются уже по-одиночке, в открытую грядку, предварительно хорошо удобренную свежим навозом и обращенную на полдень. Когда высадка укоренится, близ нее укрепляют какой-нибудь сосуд, например, старую лейку и, наполнив водою, располагают лейку таким образом, чтобы на коренья около стебля медленно постоянно капала вода; для этого в сосуде всегда должна находиться вода.

269. Культура ранних томатов в грунте.

Для выгонки самых ранних грунтовых помидоров семена высеваются в плошки или в грунт парника; через неделю они всходят и тогда пикируются в маленькие горшки, которые зарываются в грунт парника или ставятся на полку теплицы; в обоих случаях требуется как можно более воздуха и проветривания. Растения могут быть пересаживаемы до трех раз, так как частая пересадка обуславливает лучшее развитие корневой системы и, умеряя рост, заставляет скорее цвести и образовывать плоды. Удобрительная поливка рассады очень полезна, но вообще поливка должна быть умеренная.

При получении рассады для более поздних помидоров, посев семян может быть произведен позже, но при этом следует избегать выращивать рассаду очень густо; пикировка и пересадка в горшки в этом случае не представляет расчета. У помидоровой рассады при основании стебля очень охотно развиваются корни из появляющихся там бугорков, поэтому при пересадке следует каждый раз сажать глубже. Помидоры удивительно живучи. Даже при посадке изнеженной рассады в продолжение солнечной и сухой погоды потеря почти не бывает; но рассада очень боится заморозков, от которых она быстро погибает. Земля для помидоров наиболее подходящая — удобренная годом раньше. При посадке полезно окучивать растения. Расстояние на гряде между растениями должно быть не менее 0,7 м, лучше же до 1 метра.

Для получения посадочного материала были взяты осенью черенки с растений, плодоносивших на огороде. Пострадавшие от первых заморозков верхушки черенков были срезаны, а сами черенки посажены в ящики и поставлены затем в комнату. Вскоре показались отростки, и, несмотря на частые прищипывания, растения в конце февраля зацвели, достигнув ростом 70 см. Большинство цветов было срезано, некоторые же были опылены мягкой кисточкой. Вскоре завязались плоды, и 2 мая были сняты первые три зрелых томата. Зимой от посаженных растений вновь были взяты черенки, которые хорошо принялись и к весне дали посадочный материал. Опыт этот особенно интересен для лиц, располагающих свободными теплицами.

270. Ранние томаты.

Около половины января закладывается теплый парник, куда высеваются семена томатов. Четыре недели спустя всходы томатов пикируются по одному в маленькие горшочки (черенковые), после чего выставляются в специально для них набитый теплый парник. Еще 4 недели спустя, приблизительно в середине марта месяца, закладываются теплые парники для выгонки томатов, причем под каждую раму высаживаются из горшочков по 4 растения. Ввиду того, что томаты в парниках впоследствии достигают значительной высоты, ими занимают только верхнюю часть рамы, а в нижней части разводят низкие бобы, огурцы и т.п. Когда у томатов появятся пер-

вые цветы, все боковые побеги, за исключением трех нижних, удаляют. Цветы оставляют только на главном стебле и на трех нижних боковых его разветвлениях, удаляя, как побеги, так и цветные кисти, появляющиеся сверху оставленных для плодоношения. При этом простом способе ухода за томатами в парниках автор получал первые спелые плоды уже в начале июня.

Побеги томатов, посаженные во влажную землю, очень скоро дают придаточные корни, причем укореняются одинаково хорошо побеги различной величины, и малые, и большие, с образовавшимися соцветиями и без них. Если же обставить отделенные побеги лучшими условиями, т.е. посадить в парнике, притенить во время укоренения, затем высадить в грядку, то можно значительно сократить срок ожидания плодов. Если же вырастить растения из боковых побегов с соцветиями, то они способны быстрее цвести и завязывать плоды, нежели экземпляры, выращенные из семян.

271. Ранняя грунтовая культура томатов.

Семена помидоров высевают с конца марта в ящики с листовой землей в теплице. По всходе 2 раза рассаживаются и ставятся ближе к свету, и затем в конце мая высаживаются в грунт. Высадку следует делать с комом земли. Когда плоды налились и начали желтеть, следует все верхние побеги, а также и листья обрезать, оставив только яблоки; этой мерой предупреждается завязывание новых плодов, которые все равно не поспеют, но, сгнивая на ветках, портят другие.

Осенью, до наступления морозов, я выдерживаю томатные растения с корнями и развешиваю их в оранжевое по стенам или раскладываю в парниках под рамы, при чем зелень и ствол постепенно засыхают, а плоды, даже такие, которые не достигли нормальной величины, с успехом вызревают. При этом способе порчи плодов мною никогда не замечалось. Все плоды получали яркую окраску и отличный вкус.

272. Бесперывное возделывание гороха.

По опытам одного японца, культивировавшего горох четыре года подряд в горшках в одной и той же земле, оказалось, что при обильном удобрении почва вообще не утомляется от такой культуры, урожай же растений на 3 и 4-й год, наоборот, даже повышается. Это зависит от того, что со временем на корнях гороха сильно размножаются клубеньковые бактерии.

Для увеличения плодородия гороха рекомендуют следующее средство. Когда низкорослый сорт гороха достигает в высоту 15-20 см, а высокорослый — до 30 см, то следует отщипнуть верхушку его. Если после первого прищипывания горох дал три новых колена, то его снова подвергают прищипыванию, такую операцию повторяют два-три раза, пока не наступит время, когда желательно, чтобы горох цвел и завязал стручки. Как только растения отцветут, и стручки образовались, нужно поливать жидким удобрением. При соблюдении таких условий горох дает урожай вчетверо больший, чем при обыкновенном

возделывании. Свеклы, верхушку с листочками бросают; между прочим, эти листочки могут употребляться в салат и в качестве шпината.

277. Когда всего выгоднее производить прорывку свеклы.

Далеко не одно и то же, в какой именно период развития свеклы производить прорывку — наиболее ранний или поздний. Так, на участке, на котором прорывка была произведена, когда листья еще не появлялись и развивались только семядоли, урожай получен с десятины 2,150 пудов; но затем, по мере того, как запаздывали с прорывкой, величина урожая уменьшалась, о чем можно судить по следующим опытным данным. С участка, на котором прорывка была сделана с развитием первой пары листьев, получено урожая на 68 пудов менее, с развитием второй пары листьев урожай понизился еще на 59 пудов; прорывка, произведенная после появления третьей пары листьев, уменьшила урожай еще на 53 пуда. Наконец, при прорывке, произведенной в самый поздний период, когда достигла уже полного развития четвертая пара листьев, с десятины было собрано на 654 пуда менее, чем при самой ранней прорывке, когда развиты были только одни семядоли.

278. Как следует выращивать семена редиса.

Известно, что покупные семена редиса часто оказываются никуда не годными. Всего лучше, разумеется, выращивать их самому, но и это не всегда удается: семена перерождаются. Последнее происходит от несоблюдения при выращивании семян одного существенного приема. Редис высевается обычным порядком, всего лучше в парнике или в паровую грядку, и оставляется в земле, пока не подрастет достаточно для употребления. Тогда все корни, предназначенные для производства семян, выбирают из парника, причем мелкие и вообще неудовлетворительные в каком-нибудь отношении отбрасываются прочь, все же хорошие подрезываются снизу на одну треть, т.е. таким образом, что пучек листьев и верхние две трети самой редиски остаются, а нижняя треть ее отделяется. Затем поверхность среза натирают угольным порошком, и все подготовленные этим способом растения высаживаются в заранее приготовленную грядку. Собранные с них осенью семена всегда в точности воспроизводят данный сорт.

279. Циттаусский желтый лук дает отличный продукт уже на первый год от посева.

Сеять в теплые рассадники в половине марта; всходы показываются недели через две. По миновании утренников высадить на грядку, на расстоянии 15-20 см; пока саженцы приживутся, обильно поливать по вечерам. На погонную сажень гряды в 1 метр ширины пошло рассады приблизительно 8 г семян. В течение лета заботиться о чистоте гряд от сорных трав. Обыкновенно указывают, что крупные сорта лука, поспевающие в первый год от посева семян, почти невозможно сохранить до весны. Циттаусский лук, если его перед хранением просушить в течение 1 1/2 недель на солнце или около печи, сохраняется отлично. Несколько резкий вкус лукович этого сорта в первый же месяц хранения делается мягким и нежным.

280. Сохранение лука на зиму.

Чтобы лук хорошо сохранился, важно: 1) чтобы после уборки он был хорошо просушен на солнце. Советуют да-

ности, так и по вкусовым достоинствам, вполне с ним одинакова. Пользоваться крапивой, конечно, следует только самой молодой, потому что она скоро закручивается. После крапивы шпинат можно заменять горчицей, высевая ее как можно раньше. Горчицу срезают, когда она подрастет на 12-16 см, причем готовят ее, подобно обыкновенному шпинату.

286. Способ предотвратить стволение салата.

Чтобы предотвратить стволение салата, нужно защитить его от действия света и воздуха, так как эти деятели необходимы для выгонки ствола. С этой целью нужно накрыть салатные кочны цветочными горшками, при чем следует плотно вдавливать края горшков в землю, чтобы пресечь приток воздуха извне; отверстие в дне горшка прикрывается листом, на который кладется ком земли. Таким образом можно вполне сохранить салат от 6 до 10 дней. Кроме задержки роста, при этом достигается и улучшение салата, который делается очень нежным и приобретает золотистый цвет.

287. Цикорный салат или эндивий.

Чтобы иметь зимою свежий салат, должно взять ящик, наполненный землею или влажным песком, обить с кореньев листья по самые средние листочки, посадить их рядами и, накрывши плотно ящик, поставить в теплице или в комнате за печью; когда земля около кореньев очень высохнет, должно их поливать: от кореньев будут беспрестанно появляться новые листья, которые режутся на салат. Если такой салат желательно иметь всю зиму, то, замечая истощение листьев в первом ящике, закладывают второй. В погребе также коренья, зарытые в песок, дают прекрасные листья. Салат эндивий представляет очень здоровое и вкусное блюдо, особенно при мясных кушаньях.

288. Хмелевые ростки, как овощ.

Хмелевые ростки появляются из-под земли обыкновенно довольно рано, уже в апреле и мае, поэтому в указанное безовощное время можно употреблять к столу ростки хмеля, считающиеся очень вкусными. Так как хмель можно встретить нередко в диком виде, то это обстоятельство приобретает особенное значение, хотя, в виду указанной ценности хмелевых ростков, хмель следовало бы в небольшом масштабе разводить в каждом садоводстве и огородничестве. Весною хмелевым росткам дают несколько выйти из земли, а затем их подламывают и употребляют, как спаржу.

289. Размножение хрена.

Для получения лучших результатов корневые черенки, которыми размножается хрен, должны быть нарезаны из лучших молодых корней; длина им дается около 30-35 см. Нарезаются такие черенки при осенней выкопке хрена и сохраняются прикопанными где-либо в ямке или канавке на открытом воздухе. Посадка производится возможно рано весной, чтобы в тот же год к осени можно было получить годные корни. Сажаются черенки в косом направлении, с таким расчетом, чтобы над вершиной черенка было не менее полувершка земли. При хорошо удобренной и обработанной почве двухлетние корни могут достигать громадных размеров: более вершка в толщину и более полуаршина в длину.

290. К культуре хрена.

Хрен требует почву черноземную или супесчаную, сильно удобренную; предпочитает места, открытые солн-

два-три раза, пока не наступит время, когда желательны, чтобы горох цвел и завязал стручки. Как только растения отцветут, и стручки образовались, нужно поливать жидким удобрением. При соблюдении таких условий горох дает урожай вчетверо больший, чем при обыкновенном уходе.

Хорошим и притом дешевым средством защиты раннего гороха от утренников служит покрывка изрубленным торфом; как только ростки гороха вышли на грядке, насыпают на нее умеренно толстый слой торфяной настилки, под которым горох развивается далее и разворачивает листья, которые вскоре так крепнут, что уже небольшие утренники им неопасны; вместе с этим горох спасается от кур, воробьев и других птиц, так как они сощипывают только ростки, но не трогают листьев.

Оградить это растение от нападений пернатых не особенно легко. Одному хозяину вполне удалось защитить свой горох от птиц нижеописанным способом. По сторонам гряд были вбиты колышки, вышиной в 150-45 см, на расстоянии 3-6 м друг от друга, а по концам гряд — 40 см. Затем вершины колышков вдоль и поперек гряд соединяются нитками или тонкими бичевками. По миновании надобности, нитки сматываются и убираются.

273. Культура брюквы.

Брюква любит местоположение возвышенное, почву тяжелую, глубоко разрыхленную, сильную и хорошо удобренную перепревшим навозом. Разводится она рассадой или прямо посевом в грунт. При пересадке рассады из холодного парника полезно главный корешок подрезать; во время роста клубни необходимо несколько раз окучивать. Репа лучше удается на легкой, песчаной, не свежееудобренной почве; перед посевом гряды должны быть глубоко перекопаны и удобрены посыпкой золы, при чем самый посев для летнего употребления должен быть сделан возможно ранний. Посев разбросный и производится сначала гуще, чем следует, затем прореживается. В случае нападения земляной блохи — посыпается золой.

274. Культура ранней свеклы.

Круглые сорта свеклы удобнее для культуры, чем длинные, так как они не требуют рыхлой почвы на значительную глубину, и, кроме того, их легко можно пересаживать и рассаживать. Чтобы иметь годные к употреблению корни в начале июня, семена сеются в парнике в начале апреля сухими или пролежавшими в воде до 24 часов. В начале мая свекла имеет 2-3 настоящих листа, и ее следует пересаживать, так как в оболочке каждого зерна заключено несколько семечек (от 2 до 7), которые все прорастают и всходят группой. Земля для круглых сортов рыхлится на 15-20 см. При пересадке на отдельную грядку, ее сажают в шахматном порядке на 15-20 см.

275. Культура моркови.

Семена моркови должно высевать всегда перетертыми, рано весной. Землю под нее полезно удобрить с осени перепревшим навозом, а весной суперфосфатом (5 пуд на 1 сотку) (незадолго до посева) и чилийской селитрой (по 1 1/2 пуда на сотку после первого и второго мотыжения). С осени полезно вносить еще 40% калийную соль.

276. Листья свеклы зимою.

Корни свеклы, сохраняемые зимою в погребах, дают нежные листочки бледного цвета; при употреблении кор-

гонную сажень гряды в 1 метр ширины пошло рассадки приблизительно 8 г семян. В течение лета заботиться о чистоте гряд от сорных трав. Обыкновенно указывают, что крупные сорта лука, поспевающие в первый год от посева семян, почти невозможно сохранить до весны. Циттаусский лук, если его перед хранением просушить в течение 1 1/2 недель на солнце или около печи, сохраняется отлично. Несколько резкий вкус луковиц этого сорта в первый же месяц хранения делается мягким и нежным.

280. Сохранение лука на зиму.

Чтобы лук хорошо сохранился, важно: 1) чтобы после уборки он был хорошо просушен на солнце. Советуют даже подвергать его искусственной просушке и легкому копчению в овине; 2) чтобы лук был хорошо отсортирован, т.е. чтобы от сеянца были отделены загнившие луковички, стрелочник в крупный репчатый лук, который скорее подвергается порче. До наступления морозов лук сохраняют в амбарах, где рассыпают его на полу нетолстым слоем. В малых количествах лук сохраняется зимою на чердаках жилых построек, около печных труб и боровов, где держат его в невысоких корзинах, покрытых рогожами. В больших количествах лук сохраняют в подвалах и в специально для него устраиваемых подпольях в избах. Помещения эти должны быть сухи и не должны промерзать.

281. Простой способ иметь всю зиму зелень для стола.

Корни зимующего шпината, выкопав осенью из гряд, сажать в обыкновенные садовые ящики, которые помещаются в любом жилом помещении. Корни эти не требуют для своего роста близости света, причем скорость зависит от теплоты помещения; зелень по срезании опять отрастает. Так же поступают с корнями свеклы, щавеля, цикория для салата.

282. Культура шпината.

Шпинат любит почву черноземную и удобренную коровьим навозом; посев производится рано весной. Салат, самый скороспелый овощ, хорошо растет по свежему удобрению, посев разбросный, и семена слегка прикрываются землею.

283. Культура щавеля.

Щавель любит легкую и тучную почву. Первоначально разводится семенами, которые сеются в холодный парник, а затем, растения высаживаются; но семена сеют также и прямо в грунт (в начале мая). Кроме мотыжения и выпалывания сорных трав, щавель не требует ухода, исключая того, что к осени кустики следует обложить перепревшим навозом. Через 4 года щавель следует возобновлять.

284. Способ получить лучший урожай шпината.

Если не срезать, а сощипывать листья шпината, то спустя несколько дней получается жатва почти в 3 раза обильнее.

285. Чем можно заменить шпинат.

О замене шпината приходится говорить потому, что осенний посев этого растения нередко страдает от морозов, а иногда также и другие условия не совсем благоприятствуют его развитию. Ранней весной заменой шпинату может служить обыкновенная крапива. Будучи приготовлена как шпинат, она ничем не уступает этому последнему и, как по питатель-

на и сохраняются прикопанными где-либо в ямке или канавке на открытом воздухе. Посадка производится возможно рано весной, чтобы в тот же год к осени можно было получить годные корни. Сажаются черенки в косом направлении, с таким расчетом, чтобы над вершиной черенка было не менее полувершка земли. При хорошо удобренной и обработанной почве двухлетние корни могут достигать громадных размеров: более вершка в толщину и более полуаршина в длину.

290. К культуре хрена.

Хрен требует почву черноземную или суглинистую, сильно удобренную; предпочитает места, открытые солнцу, но не сухие, а скорее влажные. Лучше всего разводить хрен корнями, на расстоянии 35 см друг от друга. После посадки гряде следует покрыть навозом. После 4-5 лет гряде нужно всю перекопать и все растения вынуть.

291. Как получается лучший хрен.

На известковой и хрящеватой почве хрен теряет вкус, на вязкой и влажной вкус его чересчур острый, на хорошо обработанной, удобренной навозом песчаной почве — нежный и сладкий. Навоз кладут с осени коровий, а на вязкой почве прибавляют и лошадиного; во время роста поливают жидким удобрением. Сажают в апреле на 50 см друг от друга и на 70 см ряд от ряда куски от побочных корней, прикрывая верхушку на 10 см землей. Рыхлят и перекапывают землю, очищают, удаляя излишние корни и листья, оставляют только главный побег с немногими разветвлениями корней.

292. Ранняя культура конских и турецких бобов.

Чтобы иметь свежие бобы в конце мая или в начале июня, поступают следующим образом, берут 2 доски, длиною в 1 метр и шириною в 30 см, и слегка сколачивают их гвоздями под прямым углом; образовавшийся таким образом ящик наполняют землею, куда и высевают бобы в марте. Ящик с бобами держат в помещении с 16° несколькими градусами тепла, причем через 14 дней появляются всходы. Когда последние достигнут 10-12 см, ящик выносят в огород, на приготовленное для этого место, причем поступают следующим образом: проводят борозду глубиною в 30 см, кладут туда ящик с бобами, осторожно вынимают гвозди и удаляют доски, после чего присыпают земли к краям бывшего ящика. Если погода позволяет, то дают сейчас же после посадки основательную поливку. Доски опять сколачивают гвоздями и этим футляром прикрывают растения на ночь, на случай заморозка. При желании иметь рано горох, поступают таким же образом.

293. Как получить двойной сбор бобов.

В конце июня сбор бобов кончается. Если теперь срезать стебли бобов на 15-20 см над поверхностью земли, выкопать сорные травы, взрыхлить почву, дать поверхностное удобрение и поливать навозной жижей в пасмурную погоду, то из отпрысков от нижних частей стеблей, оставленных не срезанными, можно получить новые стебли, которые дадут обильный урожай бобов осенью. Таким образом от одного посева получатся два урожая. Рассадку бобов, для ранней их культуры в открытом грунте, можно также с успехом выращивать в отапливаемом помещении и в яичных скорлупах, как было ранее описано. Проткнутые внизу острым колышком яичные скорлупы наполняют землею, сеют по одному семечку в каждую

скорлупку, после чего вставляют скорлупы плотно, одна подле другой, в ящик, наполненный песком.

294. Как развести искусственно грибы на новом месте?

Собирают большое количество грибов желательного вида, совершенно выросших (это узнается по потемнению и пожелтению пластинок, или трубок на нижней стороне гриба).

Затем эти грибы разбрасываются на известном друг от друга расстоянии в лесу, на опушке. Этим достигается то же, что и в природе: споры высыпаются и разносятся ветром. Результаты, наверное, будут достигнуты, если почва перегнойная и не сухая, покрытая редким дубовым, буквым или сосновым насаждением. Грибы требуют для своего развития перегноя, влаги и тепла, особенно ночью, и полутени. Можно также высушить грибы на солнце в больших консервных банках, затем их в этих же банках измельчают и выщелачивают водой, а затем засевают по лесу обыкновенной поливалкой с ситком. При измельчении сухих грибов нужно остерегаться ветра и сквозняка, так как микроскопические споры от самого легкого движения воздуха уносятся очень далеко. Поэтому лучше всего измельчать их в самых банках. Собранные посевные грибы, смотря по их величине, можно разрезать на куски, чтобы этим достичь большого распространения спор, и лучше класть их нижней стороной к земле. При собирании грибов самое важное условие — сохранение мицелия в почве. Мицелий — образовательная ткань, расположенная в перегное и дающая развитие новым грибам. Поэтому нужно срезать грибы над почвой, а не вырывать их, ибо вместе с грибом вырывается и мицелий.

295. Уничтожение мокриц в шампиньонницах.

Рекомендуют ловить их в разрезанные половинки репы, картофеля и т.п., куда насекомые охотно забираются. Е.А.Грачев указал особый способ борьбы с мокрицами: чтобы совершенно уничтожить этих насекомых, теплицу до сильных морозов не только не набивают, а, наоборот, открывают окна и двери, чтобы теплица как можно больше промерзла. Затем, все фланки теплицы наполняются навозом, а теплица как можно плотнее закупоривается. Когда в закрытой наглухо теплице навоз загорится, там будет такой едкий и горячий, от навоза, воздух, которого ни одно насекомое не выдержит.

296. Разведение шампиньонов в зимнее время.

В сентябре готовится грунт, для каковой цели берут конский навоз, сваливают его в кучу на открытом воздухе и первые три-четыре дня перетряхивают два раза в день, а в течение следующих шести дней — по одному разу в день, причем перегнившую солому и сено тщательно удаляют. За означенное время навоз настолько уже «выродится», что его можно внести в назначенное помещение, где набивают в 25-30 см толщиной и сейчас же утрамбовывают плотнее кирпичом; в первые четыре дня утрамбовывают по два раза, в следующие шесть — достаточно по одному разу, причем, если навоз суховат, то его увлажняют, чтобы он улегся поплотнее. По истечении десяти дней со времени набивки навоза, закладывается грибница небольшими кусочками в шахматном порядке, на расстоянии 18-25 см, глубиной в 3 см. Для облегчения такой закладки берется большой гвоздь с загнутым концом, и в виде крючка, и поднимается утрамбованный навоз.

кочнов, причем земля приминается. Остальное пространство ямы заполняется сухим листом; ямы закрываются накатником, сверху которого наваливают навоз и остальную землю. Весной, когда начнет таять снег, его счищают с крышки канавы и, вообще, дают свободный сток воде в стороны от ямы.

299. Преимущества навозных горшков.

Навозные горшки, вообще, заслуживают самой горячей рекомендации; кто пробовал с ними работать, больше их уже не оставит. Развиваются растения в них удивительно хорошо, потому что стенки таких горшков удобопроницаемы и для мочек растения, с одной стороны, и для воздуха — с другой. Засушить в них растений почти нельзя, потому что они не накаляются на солнце, подобно глиняным. Одно неудобство таких горшков: трудно производить пересадку из них, потому что корни растений насквозь пронизывают пористые стенки навозных горшков. Поэтому, в случае надобности пересадить растения, их помещают в большую посуду вместе с навозным горшком. Точно также поступают и при высадке в грунт; навозные горшки в земле раскисают и долгое время служат для усиленного питания растений.

300. Высадка семенных кочерыжек капусты.

Весной, когда наступает уже тепло, высаживают кочерыжки. Появившиеся первыми цветоносы дадут лучшие, крупные семена, более поздние — уничтожают; чтобы побег, несущий стручья, не терял своей силы, верхушки их необходимо в начале июля прищипывать, вследствие чего соки направляются к семенам. Необходимо стараться, чтобы семенные растения пользовались полным доступом воздуха и солнца, тогда только семена будут крупные и вполне зрелые. Для получения лучших результатов собирают отдельно нижние стручья на каждом оставленном цветоносе, потому что они завязались раньше и лучше развиты. Семенники брюссельской капусты выбирают из принесших лучшие розетки — кочны; и самые ценные семена получают с нижних и средних стеблей.

301. Культура баклажанов.

Растение в общих чертах ухода напоминающее томаты, но далеко не в такой степени способное акклиматизироваться; в то время, как томаты даже в северной полосе России дают вполне удовлетворительные результаты, баклажаны и в южной части средней полосы вызревают только в особенно благоприятные годы и при условии посева в парники не позднее начала февраля. И на юге баклажаны высеваются приблизительно в это же время, так что ко времени высадки в грунт достигают больших размеров и долгое время не могут оправиться, даже при условии обильной поливки. Всходы в парниках показываются на 8-11 день; по мере развития, сеянцы пересаживаются два раза и перед высадкой в грунт основательно приучаются к воздуху, иначе в жаркие дни окажется слишком большой процент не принявшихся. Семена сохраняют всхожесть в течение 4-5 лет; в 8 граммах семян заключается 3-3 1/2 тысячи. Сбор и очистка семян производится совершенно так же, как и у томатов; плоды для этой цели избираются наиболее типичные и совершенно спелые.

302. Культура фасоли.

Более распространенные в культуре турецкие бобы или фасоль значительно нежнее обыкновенных. Эти по-

на расстоянии 25-30 см, иначе урожай семян будет ничтожный; на десятину (0,5 га) семян идет до 25 фунт., на двенадцатиметровую гряду 15-20 гр. Семена аниса сохраняют всхожесть не более 2 лет, но и двухлетние семена дают уже большой процент потерявших всхожесть. Молодые растения нуждаются в тщательном уничтожении сорных трав, иначе рост их сильно задержится; для облегчения ухода предпочтительнее посев производить рядовой. В дождливую погоду уборка аниса дает мало всхожие семена; поэтому, приобретая семена, следует обращать внимание на их цвет и брать только зеленоватой окраски; почерневшие — на половину не взойдут.

306. Культура кориандра.

Посев семян производится или самой ранней весной или же поздней осенью; в этом случае растения получают более сильные. В южных губерниях следовало бы испытать озимые посевы этого растения, т.е. высевать в одно время с озимыми хлебами, или даже несколько раньше, в виду того, что семена прорастают иногда только через 3 недели. Растения до осени успевают достаточно окрепнуть и сравнительно хорошо перезимовывают; в этом случае урожай семян получается бо́льший, и уборка происходит в июле-августе. При весеннем же посеве в средних губерниях кориандр дает спелые семена только при благоприятных метеорологических условиях.

307. Культура брюквы.

Размножается обыкновенно посадкой рассады, подобно капусте. Может быть высеваема и прямо на место, но в этом случае корни не достигают такой величины, как при выращивании от рассады. Если высаживать брюкву слишком рано, корни ее приобретают грубый вкус; вследствие этого в средней и северной полосе посадку производят в конце мая, а на юге даже в конце июня, стараясь подогнать эту работу после хорошего дождя. На семена оставляются лучшие, типичные корни средней величины; сбережение их, посадка и уход за семенниками совершенно тот же, что и за капустой. Мне никогда не приходилось замечать перерождения брюквы, хотя от своих семян выводил брюкву не менее десяти лет; в специальной литературе имеется сообщение, что все сорта круглые, яблочные через 2-3 года теряют свою форму, и мясо делается грубее. Семена ни в каком случае не следует перед посевом ни мочить, ни проращивать, потому что и без того сухие семена всходят на 3-4-й день. Способность прорастания сохраняется до 5-7 лет.

308. Размножение мяты семенами.

Семена перечной английской мяты дают настолько большой процент уклоняющихся от типа растений, что к посеву прибегают только при полной невозможности достать растения, от которых и можно бы было размножить. К тому же продажные семена этой разновидности мяты ценятся сравнительно дорого и даже в лучших семенных депо отпускаются в виде какой-то невозможной смеси. Семена очень мелкие и высеваются в плоски в парниках; всходы появляются, приблизительно, недели через три, пикируются верхушка на полтора, а, когда окончатся утреники, молодые растения высаживаются на открытые гряды на расстоянии 25-30 см одно от другого. В первое время необходима поливка, а в особенно жаркие дни, кроме того, и притенение, иначе саженцы вянут и задер-

утрамбовывают плотнее кирпичом; в первые четыре дня утрамбовывают по два раза, в следующие шесть — достаточно по одному разу, причем, если навоз суховат, то его поливают, чтобы он улегся поплотнее. По истечении десяти дней со времени набивки навоза, закладывается грибница небольшими кусочками в шахматном порядке, на расстоянии 18-25 см, глубиной в 3 см. Для облегчения такой закладки берется большой гвоздь с загнутым концом, в виде крючка, и поднимается утрамбованный навоз, после чего поднятый навоз, где вложена грибница, слегка притискивается рукою. Если, по истечении десяти дней с момента закладки грибницы, она не примется, т.е. не сольется с навозом, то следует подождать несколько дней и затем положить сверху навоза тонкий слой земли, приблизительно в 3 см толщиной. Наилучшая земля для того, — просеянная, дерновая, без всякой примеси; температура — 10 и не выше 12°C. Поливки следует по возможности избегать, не допуская, однако, почву до полного просыхания. Если в помещении воздух сух и земля скоро просыхает, то необходимо ее осторожно вспырынуть из мелкой ситки, но только умеренно, в противном случае грибница быстро обессиливается. Спустя две-три недели со дня закладки грибницы, на поверхности земли появляется плесень; последняя через несколько суток стягивается в маленькие шарики, из которых и вырастают шампиньоны. Иногда после набивки навоза, показывается множество поганок; это признак, что навоз недостаточно проветрен; в таком случае, удалив поганки, утрамбовывают несколько раз навоз и закладывают новую грибницу. Некоторые специалисты рекомендуют поливать поверхность земли раствором селитры, но средство это совершенно бесполезно. При указанном уходе, разводить шампиньоны можно зимою, в простенках, при оранжереях или в подвалах; за отсутствием же таковых — в специально устроенных погребах, не требующих отопления.

режно-зимний посев петрушки.

Петрушка в южных губерниях может высеваться в виде озимого растения. Взошедшие растения пропалываются и прореживаются еще тою же осенью на расстоянии 7-10 см и оставляются на зиму без всякой покрывки. Весною, как только оттает земля, участок с петрушкой пропалывают и разравнивают ручными вилами промежутки между растениями; для удержания влаги и рыхлости почвы, особенно там, где она еще недостаточно рыхла, можно покрыть ее перегноем. Перезимовавшая петрушка скоро, однако, идет в ствол и становится тогда негодной к употреблению; поэтому при вторичном полотье выдергивают все растения, начавшие стволиться. Корни петрушки осеннего посева никогда не достигают своей настоящей величины, но важно то обстоятельство, что этим способом получают ранние молодые корни.

298. Надежный способ перезимовки семенных кочерыжек.

Для зимовки кочерыжек в средней и южной России советуют выкапывать на сухом, возвышенном месте яму, глубиной в 70 см, шириной в 1,5-2 метра и произвольной длины, причем бока ямы делаются несколько скошенными. Семенники ставятся рядами, немного в наклонном положении, поперек ямы, так, чтобы они не соприкасались; кочерыжки прикрываются выкопанной землей до самых

приучаются к воздуху, иначе в жаркие дни окажется слишком большой процент не принявшихся. Семена сохраняют всхожесть в течение 4-5 лет; в 8 граммах семян заключается 3-3 1/2 тысячи. Сбор и очистка семян производится совершенно так же, как и у томатов; плоды для этой цели избираются наиболее типичные и совершенно спелые.

302. Культура фасоли.

Более распространенные в культуре турецкие бобы или фасоль значительно нежнее обыкновенных. Эти последние могут быть высеваемы вскоре по окончании сильных заморозков и прорастают при температуре 9-12°C; всходы легко переносят небольшие утренники. В то же время фасоль, при таких условиях, неминуемо погибает. Посев турецких бобов производится или в одно время с тыквенными растениями (с огурцами, дынями, тыквами и арбузами) или очень немного раньше. Культиватор в этом случае должен руководиться следующими соображениями: фасоль, посеянная в холодную, сырую землю, загниет и не взойдет, потому что для ее прорастания необходима температура не менее 16-18°C; если бы даже ранние посевы и дали всходы, они погибают от малейшего утренника. Если же опоздать с посевом, семена слишком долго пролежат в земле, особенно, если весна будет засушливая; без поливки сухие семена не взойдут, а пророщенные в холодной земле погибнут. При температуре около 18°C, фасоль прорастает в 5-9 дней, обыкновенно бобы в 4-6.

303. Семенная культура фасоли.

Растения, предназначенные для сбора семян, должны быть предохранены от перекрестного опыления, если в хозяйстве выращиваются различные сорта. Когда листья и стручки начинают подсыхать и принимают черноватый цвет, растения вынимаются с корнями, несколько подсушиваются, и затем уже семена вымачиваются. Фасоль очень легко вырождается; поэтому, растения, назначенные для сбора семян, должны пользоваться тщательным уходом, пересаживаются с целью доставления лучшего питания. Как только завяжутся первые стручки, производится прищипка стеблей, и появляющиеся после этого побеги и завязь удаляются.

304. Бораго, огуречная трава — размножается посевом семян в открытый грунт, где всходы появляются, приблизительно, через неделю.

Впоследствии это растение легко размножается самосевом. Листья употребляются для придания огуречного запаха салату, но для этой цели они слишком грубы; несравненно нежнее листья с растений, выращенных в парниках. В 8 г семян около 800; всхожесть сохраняют 2-3 года, но трехлетние семена дают не более 25% всходов.

305. Анис размножается посевом семян.

Если это растение культивируется в огороде, — семена предварительно проращиваются, и тогда всходы появляются уже на 8-10 день; при полевой культуре, когда посевы производятся сухими семенами, анис всходит, в зависимости от состояния погоды, не ранее 3-4 недель. Вообще, для успешного прорастания, семена этого растения требуют много влаги, вследствие чего необходимо приступить к посеву возможно раньше, по прекращении сильных утренников. Посев производится довольно редкий, чтобы растение от растения было приблизительно

К тому же продажные семена этой разновидности мяты ценятся сравнительно дорого и даже в лучших семенных депо отпускаются в виде какой-то невозможной смеси. Семена очень мелкие и высеваются в плошки в парниках; всходы появляются, приблизительно, недели через три, пикируются вершка на полтора, и, когда окончатся утренники, молодые растения высаживаются на открытые гряды на расстоянии 25-30 см одно от другого. В первое время необходима поливка, а в особенно жаркие дни, кроме того, и притенение, иначе саженцы вянут и задерживаются в росте.

309. Размножение мяты черенками.

Осенью, перед наступлением больших морозов, маточные растения выкапываются и сохраняются прикопанными в холодных помещениях. С марта и до наступления теплой погоды ящик с мятой вносят в теплое помещение, где кусты быстро дают молодой рост; по достижении побегов 7-10 см длины, их срезают на черенки и отсаживают в ящики с песчанистой землей, где они быстро укореняются. Ни покрывки стеклом, ни нагретого грунта для черенков мяты не нужно; от укоренившихся черенков можно снова срезать верхушки на черенки и т.д. Вообще, даже при небольшом количестве маточных кустов, можно быстро получить большое количество молодых растений; этот способ сохранения маточных кустов и размножения черенками молодого роста особенно заслуживает внимания для средней и северной полос, где остающиеся на зиму в грунте растения сплошь и рядом совершенно вымерзают.

310. Культура чеснока.

Семян растение это почти никогда не дает и размножается исключительно так называемыми зубками, из которых составлены луковицы чеснока. Иногда в соцветиях образуются мелкие почки (бульбы), которые также могут служить для размножения. Сажаются зубки ранней весной на расстоянии 12-15 см. В селах Ярославской губ. чеснок сажают после снятия огурцов, под которые земля сильно удобряется навозом. Гряды делаются поздно осенью, после уборки всех овощей, и на них сажаются отдельные зубки, в шахматном порядке, на расстоянии 15 см; посадка покрывается хворостом, чтобы на него ложилось более снега. Если настанет продолжительная оттепель, зубки могут тронуться в рост и тогда вымерзают; поэтому посадка делается как можно позднее, под мороз. Весною, как только сойдет снег, зубки трогаются в рост; когда же оттает земля, то ярославцы с северной стороны гряд сеют петрушку и морковь. Уход состоит в полотье и мотыжении, причем луковицы немного присыпаются землей. Готовятся они в июле и должны немедленно убираться, так как луковицы, в сырую погоду особенно, скоро трескаются и прорастают, пуская молодую ботву.

311. На что пригоден одуванчик.

Весьма известное растение, встречающееся дико в садах, огородах и полях; горькие листья его во Франции употребляются в пищу как салат уже с давних времен. Огородники в Нанси, занимающиеся преимущественно культурою одуванчика, вывели несколько улучшенных сортов, дающих большее число листьев, чем родич, и при этом другой формы. Листьями пользуются раннею весною и в течение зимы: они дают очень здоровый, нежный и кровоочистительный салат, многими предпочитаемый цинкорному. Сеять в апреле в грунт полутеплого парника;

посев сделать не густой, чуть прикрыть землею и держать равномерно влажно; семена прорастают в 10-12 дней; посев на место сделать в мае на гряды, на расстояние 30 см. Летом землю разрыхлять, в засуху поливать. Почва лучше всего рыхлая, не свежесудобренная. Листья одуванчика употребляют в беленом виде; для этого летом каждое развившееся растение на грядах накрывают педели на две недели; осенью же корни сажают в ящики, которые ставят в теплое и темное помещение, где, при умеренной поливке, они образуют массу зелени. Во Франции одуванчик, посаженный рядами на грядах, с осени прикрывают 3-вершковым слоем старой парниковой земли; когда весной листья начнут пробиваться через такую насыпь, землю разбрасывают и листья срезают около корня; летом растениям дают окрепнуть; такие гряды служат несколько лет.

312. Как надо проращивать картофель.

Проращивание картофеля для более раннего получения урожая имеет смысл только тогда, когда клубни картофеля лежат в один слой, конечною почкой вверх, поливаются, кроме тепла, еще светом, и могут быть доставлены на поле без обламывания ростков. При малых количествах этого легко достигнуть, разложив картофель на окна, полки и т.п., но при большой культуре при таком способе понадобилось бы слишком много места. В то же время, в темноте, в погоне за светом, картофельные ростки вытягиваются в длинные, белые, хрупкие шнуры, которые при малейшей неосторожности, почти при первом же прикосновении к ним обламываются. Правда, на месте их могут вырасти новые, но эти новые ростки будут еще слабее, развиваются медленнее и дают урожай много меньший. Если картофель проращивать на свету, хотя бы рассеянном, его ростки толсты, коротки, крепки, окрашены в фиолетовый вначале почти черный цвет и дают впоследствии растения сильные, плотные, с обильным урожаем. Такие ростки и обламываются не так легко.

Способ вырастить пораньше молодой картофель. Земля была взрыхлена лопатой на глубину 35-45 см; такая глубина посадки необходима на том основании, что ростки глубоко посаженного картофеля не так скоро выйдут наружу и, следовательно, не пострадают от весенних заморозков. Клубни картофеля для посадки брались самые крупные и хорошо вызревшие в прошлом году, потому что такие клубни содержат много питательных веществ, которые нужны для того, чтобы питать ростки, скрытые под землею, в течение довольно продолжительного времени, пока они не выйдут наружу земли и не начнут питаться самостоятельно. Картофель был посажен около 17 апреля, как только просохла земля, и на дно ямок положили горячий конский навоз в количестве 2 лопат для обеспечения картофеля теплом, сверх него положили землю на 10 см и уже потом клубни. Картофель предварительно проращивали в теплом помещении, разложив на полки; при проращивании его раза два в день spryskivali водой.

Если бы случилось, что ростки картофеля показались из земли, а можно ожидать еще морозов, то молодые ростки можно было бы прикрыть сверху слоем земли. Лучшее время для посадки картофеля — конец апреля. Уход за картофелем при проращивании состоит в мотыжении и затем оку-

лата он не только не нужен, но вреден, потому что салат этот съедобен только в выбеленном виде.

Выгонка цикорного салата. С конца октября или с начала ноября может быть уже начата выгонка цикорного салата, для чего корни до верхушки сажаются в горшки или ящики, которые ставятся в совсем темное место либо покрываются для совершенного устранения света ящиками или же горшками. Таким образом оказывается, что выгонка корней цикорного салата великолепно может происходить на кухне. При покрывке ящиков или горшков с посаженными в них корнями цикорного салата, необходимо иметь в виду, что развивающиеся из корней в тепле листья требуют для своего развития достаточного простора, достигая в высоту приблизительно 20-25 см, с чем и нужно сообразоваться, останавливаясь на выборе покрывки для приостановленных корней. Когда листья достигнут в длину 15 см, они срезаются с корней и идут к столу. Кто желает иметь цикорный салат непрерывно целую зиму, тому необходимо иметь несколько ящиков, засаживаемых корнями поочередно. В торговле имеется несколько сортов цикорного салата, но более всего рекомендуется брюссельский цикорный салат.

314. К культуре картофеля.

Если картофель сажать глубоко, то получается больше зелени и мелкие клубни, и, наоборот, на разрыхленной почве клубни крупнее. Всякий навоз придает клубням дурной вкус; можно применять лишь химическое удобрение. Мелкие клубни дают крупные, но мало; крупные дают много мелких клубней. Опыты показали, что самая крупная картофелина дала 67 клубней очень мелких, а мелкая, в 2 см диаметром, произвела 3 огромных картофелины. Выгоднее сажать клубни средней величины.

315. Культура цветной капусты.

Место для цветной капусты должно быть низкое, потное, но не сырое. Если почва черноземная, то в июле избранный под капусту участок перекапывается перевалом в 70 см глубины. Весною же, недели за 2 до посадки, перекапывается еще раз на 25-30 см, затем выравнивают граблями и, не делая гряд по шнуру, производят посадку на расстоянии между рядами до 75 см, между растениями в ряду от 45 до 60 см. Посаженную рассаду до полного ускорения поливают утром и вечером, но когда растение разовьется, то следует поливать удобрением, которое готовится так: 260 кг кала рогатого скота, 130 кг кала от овец и 65 кг ночного золота смешивают с 10 ведрами речной воды и этой смесью наливают лунки, находящиеся под каждым растением. Через 2 дня после такой поливки производят окучивание и рыхление почвы между растениями; через неделю повторяют удобрительную поливку, при чем после вторичного окучивания применяют отенение почвы совершенно перепревшим навозом, толщиной в 5 см. Поливка жидким удобрением применяется не менее 4 раз за весь период роста капусты, а поливка водой — 2 раза в день все время, исключая дождливых дней. Сорные травы должны уничтожаться тотчас по появлении их. Когда цветочные головки еще не совсем развиты — следует сошпилить над ними листья, чтобы головки не рассыпались и не темнели.

Подготовка глинистой почвы для культуры цветной капусты. На почве глинистой требуется обработка еще более тщательная. В июле со всего участка, назначенного под капусту, снимается верхний слой дерна, толщиной до

Зимняя культура огурцов. Особенно трудно вырастить огурцы во время зимы. Желающим иметь среди зимы огурцы, лучше всего разводить черенками с осени, окореня черенки под колпаком; лучше всего брать черенки с толстых плетей, оставляя верхушку и сажая так, чтобы один узел с отрезанным листом был в земле, которая не должна быть тучною или старою парниковою, а смесью листовой с компостом; у принявшихся черенков нужно заботливо срезать усики и цветы до полного возраста. Вырашивание же из семян нужно делать после Рождества, когда наступят ясные дни. Проращивание семян следует делать в опилках или песке в комнате, при обыкновенной температуре, и затем сразу не пересаживать на холодные окна, где лучше ставить ящики с навозом на дне, защищая сторону, обращенную к окну, войлоком. Плетям лучше всего давать горизонтальное направление, расстилая их по ящику; способ вертикального прикрепления их к решетке дает дурные результаты.

317. Условия сильного развития дыни.

Дыня растет роскошно и быстро только при 20 градусах ночью и 22-28 градусах днем. Ниже 20 градусов — ее рост замедляется, выше 28 градусов, особенно при солнечном припеке, ее молодые листья блекнут, что всегда задерживает ее рост. При температуре 20-28 градусов весь период роста дыни, от посева сухим зерном до снятия первого поспевшего плода, занимает около 100 дней. Если зерно посеяно сухим, то на 6-7 день оно уже всходит, имеет огромные семядоли, толстый, высокий стебель, а затем начинает прорезываться между семядолями первый настоящий лист. Затем выдвигается первое колено со вторым листом и т.д. Над третьим листом делается прищипка, после чего основной штаб быстро утолщается, одновременно с этим пазухи его выгоняют боковые ветви, которых на здоровом экземпляре вырастает от 3 до 5.

318. Высадка рассады.

Высадка вообще всякой рассады приравнивается к дождливой или пасмурной погоде. Но часто случается, что такой погоды нельзя дожидаться и поневоле приходится высаживать рассаду в сухую погоду. При небольшом количестве высадки еще можно применять притенение, но где сажается капуста, брюква и др. в широких размерах — там притенение немыслимо. Если эта работа падает под засушливые дни, молодая рассада теряет листики, что ослабляет ее рост. Лет около 5 назад я узнал от одного огородника-торговца практический и легкий способ притенения рассады. По словам этого огородника, применяемый им способ сокращает и поливку посадки по крайней мере в два раза. С тех пор и я так всегда поступаю. Результаты получаются настолько хорошие, что этот способ достоин внимания и широкого применения. Как известно рассада высаживается в гнезда-ямочки, при этом листики ее лишь немного возвышаются над общим уровнем земли, так что они очень легко пригибаются к самой земле. Иногда же при высадке полузавядшей рассады листики сами ложатся на землю. В этом случае, посадивши растение, остается только взять тут же горсть земли и прикрыть листики. Листики не завядшей рассады пригибаются к земле и также прикрываются. Работа эта идет очень быстро, одновременно с посадкой; вслед за посадкой обыкновенно идет поливка в ямочки. На третий день листики открываются, и растение моментально само приподнимается. Благодаря этому, на рассаде при поливке лист не засыхает, все она после открытия

...се в уже потом клубни. Картофель в...
...проращивали в теплом помещении, разложив на...
...при проращивании его два раза в день срыскивали

Если бы случилось, что ростки картофеля показались
...земли, а можно ожидать еще морозов, то молодые
...можно защитить, прикрыв места посадки навозом,
...который кроме того удобрит верхний слой земли. Лучшие
...его поэтому места посадки картофеля прикрывать сейчас
...же после посадки пророщенного картофеля. Уход за по-
...саженным картофелем состоит в мотыжении и затем оку-
...чивании. Мотыжить можно тогда, когда ясно выступают
...всходы на местах посадки, чтобы при мотыжении не сру-
...бить скрытые под землею верхушки побегов. Окучивание,
...т.е. привалка рыхлой земли к кусту картофеля, способст-
...вует скорому и лучшему развитию клубней. Начать оку-
...чивать нужно тогда, когда ростки достигнут 15-20 см дли-
...ны; окучивают ручной мотыгой, ею же стараются насы-
...пать земли в середину куста между побегами; но не сле-
...дует при окучивании засыпать листья и все растение зем-
...лею, и, раз это сделано, нужно сейчас же рукою очистить
...верхушки побегов от земли. Окучивание можно повторять
...несколько раз, но прекратить его надо, как только будут
...заметны цветочные бутоны. Если побеги сильно растут, то
...их рост нужно несколько остановить, так как, в против-
...ном случае, клубни развиваются мелкие и поздно. Удоб-
...нее в таком случае побеги, или, как называют их, карто-
...фельную ботву, слегка прикатать к земле, — тогда рост
...ботвы остановится, а усилится рост клубней. Во время по-
...явления цветочных бутонов, или немного раньше, клубни
...бывают величиною с грецкий орех, их то и можно теперь
...выкапывать. Выкапывать сразу целый куст не следует,
...так как в нем может оказаться еще много небольших клу-
...беньков, которые в пищу не идут, а, выкопав целый куст,
...их надо было бы выбросить; поэтому, необходимо осто-
...рожно подрывать с одной стороны несколько кустов, вы-
...бирать лучшие крупные клубни, остальные же оставить,
...прикрыв их землею, тогда оставленные клубеньки будут
...продолжать увеличиваться в объеме, так как рост куста
...продолжается. Так должно пересмотреть все кусты с од-
...ной только стороны, а затем уже, спустя несколько дней,
...подрывать кусты с другой; таким образом, можно по-
...лучать клубни в течение довольно продолжительного вре-
...мени.

313. Цикорный салат.

Семена цикорного салата, или салатного цикория, вы-
...севаются как и обыкновенного цикория. Так как цикорий
...утренников не боится, то откладывать посев цикорного
...салата нет никакой надобности. При посеве цикорного са-
...лата удобнее производить посев на грядах в продольном
...направлении, делая неглубокие бороздки, — по пяти на
...гряду. Когда всходы взойдут и достаточно окрепнут, они
...прорываются с таким расчетом, чтобы растения в рядах
...находились на расстоянии 15 см друг от друга. Уход в
...течение лета будет заключаться лишь в полке от сорных
...трав, да, кроме того, разве еще в рыхлении земли. Осенью
...клубни выкапывают и помещают в погреб или овощной
...ящик и ожидают их приостановки. Цикорный салат тем
...лучше, что выгонка его не требует ни светлых теплиц,
...ни обогреваемых парников, а может производиться в
...обыкновенном помещении, лишь бы последнее было теп-
...лым и освещенным светом, то при получении цикорного са-

...5 см. Поливая жидким удобрением применяется не ме-
...нее 4 раз за весь период роста капусты, а поливка водой
...— 2 раза в день все время, исключая дождливых дней.
...Сорные травы должны уничтожаться тотчас по появлении
...их. Когда цветочные головки еще не совсем развиты —
...следует ссыпать над ними листья, чтобы головки не
...рассыпались и не темнели.

Подготовка глинистой почвы для культуры цветной
...капусты. На почве глинистой требуется обработка еще бо-
...лее тщательная. В июле со всего участка, назначенного
...под капусту, снимается верхний слой дерна, толщиной до
...5 см, дают ему несколько просохнуть и сносят на сторо-
...ну, а самый участок перекапывают, как в первом случае.
...Затем на середине участка складывается куча из сорных
...трав, мелких, сухих древесных прутьев и пр., потом за-
...жигают кучу, обкладывают ее сухим дерном и оставляют
...все гореть. Когда куча вся выгорит, остатки хорошо пе-
...ремешивают и равномерно распределяют по всему участ-
...ку, перемешивая лопатой или лучше сохой на глубину до
...20 см. Осенью, при первых заморозках, вывозится 1 боч-
...ка почного золота и выливается на участок. Весной пере-
...капывают весь участок, на глубину 25-30 см для переме-
...шивания, делают гряды шириной в 120 см, вышиной в
...10 см, и после выравнивания производят посадку расса-
...ды. Остальной уход тот же, что и на черноземной почве.
...На почве суглинистой, кроме перекопки почвы перевалом
...с осени, кладут навоз от овец (фунт. 30-40 на 1
...кв.метр) с прибавкой почного золота (по 1/2 ведра на
...1 кв.метр) и запахивают это удобрение с осени на 25-30
...см. Весной следует вторичная перекопка, как и в первых
...двух случаях.

316. Огурцы в комнатах зимой.

Для культуры берется узкий деревянный ящик в 20
...см вышиною и ставится на окно к югу. Посадка произ-
...водится пророщенными семенами в конце декабря. При
...промерзании окна, дно ящика устилается слоем конского
...навоза в 10 см толщиной, поверх же навоза кладется де-
...рновая земля в смеси с речным песком. Семена садятся в
...одну линию, на расстоянии 10 см. Взшедшие растения
...прореживаются на 20 см устранением более слабых. Ящик
...можно заменять обыкновенным горшком в 15 см для каж-
...дого растения, подвешивая его, при промерзании окна, на
...уровне верхнего переплета рамы. Поливка обыкновенная,
...хотя полезно, не кладя навоза, поливать через 1-2 недели
...слабым раствором куриного или голубиного помета, а в
...промежутках — комнатною водою. От холодной воды
...растение гибнет. Обрезка главной плети делается только
...при сильном росте. Молодые плоды должны висеть сво-
...бодно, для чего плеть подвязывается в обыкновенной цве-
...точной решетке; иначе плоды искривляются или непра-
...вильно утолщаются. Годные в пищу плоды достигают 25-
...30 см длины; близ плодоножки они узки, толщиной в
...большой палец, темно-зеленого цвета, цилиндрической
...формы, закругленные на конце, с светло-зелеными про-
...дольными полосами и белыми точками. Кожица плода
...сначала покрыта бугорками с белыми шипиками; при со-
...зревании бугорки заменяются белыми точками, и огурец
...становится гладким и годным для употребления, до того
...же огурцы бывают горькими. На каждом растении не сле-
...дует держать более 3-4 плодов. Чтобы иметь плоды с се-
...менами, требуется искусственное опыление.

уровнем земли, так что они очень легко пригибаются к
...самой земле. Иногда же при посадке полузавядшей рас-
...сады листики сами ложатся на землю. В этом случае, по-
...садивши растение, остается только взять тут же горсть
...земли и прикрыть листики. Листики не завядшей рассады
...пригибаются к земле и также прикрываются. Работа эта
...идет очень быстро, одновременно с посадкой; вслед за по-
...садкой обыкновенно идет поливка в ямки. На третий
...день листики открываются, и растение моментально само
...приподнимается. Благодаря этому, на рассаде ни один
...лист не засыхает, все они после открывания выходят све-
...жими и здоровыми. Одна поливка при этом способе может
...служить даже в засуху на 3-4 дня. В ямочках-гнездах
...земля просыхает не скоро, и ежедневная поливка часто
...производится лишь только потому, что рассада завянет, и
...листки начинают сохнуть. Если посадка рассады попа-
...дет под пасмурную погоду, то, применяя это притенение,
...достаточно 1-2 поливок для капустной рассады, так как
...она за 1-2 недели хорошо укоренится и пойдет в рост.
...Такое притенение я применяю и к цветочной рассаде, ко
...всем тем растениям, которые легко пригибаются, кроме
...левкоев (последние трудно пригибать). У нас (под Вар-
...шавой) высаживать помидоры без покрывки раньше 15
...мая рискованно, так как до этого числа случаются при-
...морозки. Этот способ дает возможность высаживать пом-
...идоры на 3-4 дня раньше. Прикрытой зелени утренняя
...не угрожают.

В продолжение пяти лет я применяю этот способ при-
...тнения и всегда оставался им очень довольным. Он оди-
...наково хорош как при ранней, так и при поздней высад-
...ке. При открывании иногда и на четвертый день пожел-
...тевших листьев не замечалось. Кроме указанного, не ма-
...лую пользу приносит растению присыпание землей лис-
...тьев тем, что хоть первые дни защищает рассаду от зем-
...ляных блох, набрасывающихся с жадностью на свежие
...высадки. Полузавядшее слабое растение часто совсем ос-
...лабляется названными паразитами и погибает оконча-
...тельно. Между тем присыпанная рассада не может при-
...влекать к себе такую массу земляных блох, как это на-
...блюдается на открытой рассаде, и тем гарантирует себя
...от нападения; понятно, что от этого и вред причиняется
...в значительно меньшем размере.

319. Зависимость урожая картофеля от погоды.

1) Чем в период от посадки картофеля до его уборки
...больше количество осадков и чем меньше на миллиметр
...осадков приходится градусов тепла, тем урожай его выше.

2) Чем меньше после цветения картофеля будет до-
...ждей, чем выше температура воздуха в тени, и чем боль-
...ше в это время будет приходится градусов тепла на один
...миллиметр осадков, тем урожай ниже. Поэтому для кар-
...тофеля и важны дожди во второй половине. В зависимо-
...сти от указанных соображений на юге России, где можно
...больше всего рассчитывать на дожди конца июля и нача-
...ла августа, особенное значение должны иметь ранние
...сорты картофеля, потому что названные дожди для сортов
...раньше поспевающих будут более полезны, чем для поз-
...дних.

320. Как получить хорошие урожаи картофеля.

Участок, предназначенный для посадки картофеля, с
...осени пашется как можно глубже и старательно борону-
...ется. Картофель для посадки выбирается средней величин-

ны — немного крупнее куриного яйца; за неимением такого, крупный картофель режется пополам, причем сажаются только верхние половинки, которые обмакиваются порезами в золу, чтобы не загнили. Посадка начинается не ранее 15 мая, когда земля успеет хорошенько прогреться. Сажается картофель рядами на расстоянии не менее 70 см ряд от ряда, и в рядах также на расстоянии 70 см. Делается это так: протягивается бечевка, на которой через каждые 70 см навязываются тряпочки. Один человек идет и мотыгой против каждой тряпочки делает ямку в 10 см глубины, а другой за ним кладет в ямки по одной картофелины и засыпают той землей, которая получается от вырытой ямки. Когда посадка первого ряда кончается, бечевка переносится на другой ряд, и работа продолжается тем же порядком и т.д. Бечевкой ряды следует размечать как можно аккуратнее. Когда картофель взойдет, и ботва будет вышиною в 15 см, то весь участок пропалывают, а ботву наклоняют к югу и засыпают взятой подле землей, так чтобы из-под земли виднелись на 2 см верхушки ботвы, насыпанная же на нее земля представляла бы бугорок в 7 см. В засушливые годы эту засыпку делают хорошо перепревшим навозом, который представляет из себя уже коричневого цвета землю; под такой засыпкой хорошо сохраняется влага. В июле, перед жнитвом, ряды пропахиваются плугом — если позволяет место — крест на крест. Вырывается картофель тогда, когда ботва совсем засохнет. В этом случае картофель, убранный даже в сырое время и не просушенный, хорошо сохраняется в ямах. Итак, для получения хорошего урожая картофеля надо помнить, что уход за ним сводится к следующему: глубокая осенняя пахля, весенняя бороньба, вторичная пахля и старательная бороньба, редкая ровная посадка в теплую землю отборных картофелин, полоть, прикормка ботвы и пропашка с целью держания поля рыхлым и чистым от сорных трав.

321. Как выращивать рассаду для теплиц и прикухонного огорода (1991 г.).

Многие овощные культуры высаживают в открытый грунт или теплицу рассадой, выращенной в каком-либо сооружении закрытого грунта (теплица, парник, паровые гряды или гребни).

Рассадой выращивают капусту (белокачанная, цветная, краснокочанная, брюссельская), помидоры, перец, баклажаны, кабачки, сельдерей, качанный салат и огурцы. Огурцы можно высевать в грунт и семенами.

Вот как, например, получают рассаду капусты. Семена перед посевом калибруют на сите по размеру, используя фракцию крупнее 1,5 мм, и протравливают 80-процентным препаратом ТМТД (8 кг на 1 кг), а также 65-процентным порошком фентиурама (3 кг на 1 кг семян). При отсутствии данных компонентов применяют 40-процентный формалин в концентрации 1:300. В течение 20 мин. семена замачивают в воде при температуре не выше 50 градусов с последующим немедленным охлаждением в холодной воде 2-3 мин. и рассыпают тонким слоем для просушивания. Затем высевают в грунт (дерновая земля, смешанная пополам с перегноем, с добавлением небольшого количества песка и торфа).

Во избежание заболевания растений черной ножкой и других заболеваний грунт обрабатывают 40-процентным раствором карбатиона, для чего разрыхленную почву поливают 4-6-процентным раствором (2,5 л на 1 м²) и перекапывают. Это делают за 30 дней до посева.

Хорошая рассада отличается развитой корневой системой, высота ее 15-25 см, на стебле толщиной 0,4-0,6 см имеется четыре-шесть развернутых листочков. Перед посадкой корневую систему растений следует обмакнуть в болтушку из коровяка и глины с добавлением 12-процентного гексохлорана (100-150 г на 10 л болтушки).

Семена помидоров в средней полосе высевают 5-15 апреля в посевные ящики или прямо в грунт теплицы, парника. Важно соблюдать оптимальный температурный режим: при посеве — 25-30°C, с появлением всходов на пять-шесть дней — 14-15°C, а затем днем в солнечную погоду ее поддерживают на уровне 20-24°C, в пасмурную — 16-18°C, ночью — 10-12°C. В хорошую погоду необходимо проветривание. Прорывку рассады осуществляют в два приема: первый раз в фазе первого настоящего листа и второй — в фазе — двух-четырех настоящих листьев, доводя густоту растений на 1 кв.м до 400 штук, а под парниковой рамой до 500-550 штук. Одновременно с прореживанием пропалывают и подсыпают перегной к корням.

Важнейший агроприем по выращиванию рассады помидоров — подкормка удобрениями не менее трех-четырех раз в период роста рассады. Первую подкормку осуществляют в фазе двух-трех листьев (5 г аммиачной селитры, 4,0 г суперфосфата, 12 г хлористого калия на 10 л воды). Через неделю ее проводят вторично (10 г аммиачной селитры, 8 г суперфосфата, 24 г хлористого калия на 10 л воды), а еще через неделю — в третий раз (10 г аммиачной селитры, 80 г суперфосфата, 24 г хлористого калия на 10 л воды). За 4-5 дней до выборки — четвертая подкормка (10 г аммиачной селитры, 40 г суперфосфата, 80 г хлористого калия). Увеличенная доза калийного удобрения улучшает приживаемость рассады на постоянном месте и не позволяет растениям увядать. После каждой подкормки рассаду поливают, чтобы смыть с листьев остатки удобрений.

Высокоэффективны подкормки коровяком, птичьим пометом, разбавленными водой в 8-10 раз, с добавлением суперфосфата (30 г на 10 л раствора).

Перед высадкой в грунт рассаду закамливают, усиленно вентилируя парники и теплицы, а за 10-13 ч. до высадки обильно поливают. Лучше всего высаживать рассаду помидоров в возрасте 40-45 дней, когда она достигла высоты 17-20 см и имеет цветочные бутоны на первой кисти. Корневую систему обрабатывают раствором коровяка с глиной.

Чтобы получить ранний урожай огурцов в открытом грунте, рассаду следует выращивать в парниках или теплицах в горшочках (глиняных, навозно-земляных, торфяных и бумажных) диаметром от 7 до 10 см. Составы торфонавозных горшочков: 3/4 хорошо разложившегося низинного торфа и 1/4 суглинистой дерновой земли или 4 части торфа, 4 части перегноя, 1/5 части суглинистой дерновой земли, 0,4 части коровяка и 0,1 части золы.

Из глиняного (гончарного) горшочка рассаду высаживают вместе с содержимым горшочка. Режим и агротехника выращивания рассады огурцов и помидоров аналогичны.

Выращенная любым способом, она должна быть совершенно здоровой, крепкой с темно-зелеными листьями, невытянутой, определенной величины для данной культуры, с мочковатой корневой системой. Молодые растения без верхушечной почки (сортанки) подлежат выбраковке.

Зеленое перо лука вдвое богаче витаминами, чем лук-репка и представляет ценный продукт питания особенно зимой и весной. Лук не требователен к теплу, выносит активную вентиляцию и быстро идет в рост. При этом урожай он поспевает примерно через 25-30 дней.

Эту культуру можно выращивать начиная с поздней осени и в течение всей зимы. Посадочным материалом служат луковички менее 4 см в диаметре. Перед посадкой их срезают примерно на четверть высоты, чтобы вызвать более быстрый и дружный рост листьев. Срезы посылают углем или подсушивают.

Лук-выборок высаживают вплотную (мостовой способ) и присыпают землей или перегноем так, чтобы луковички целиком были в земле. Надо избегать мелкой посадки, так как при прорастании они приподнимаются на корнях и валятся. Поливать надо осторожно из лейки с ситечками. Урожай убирают, когда перо достигнет приблизительно 35 см высоты.

Салат, шпинат, укроп, редис и др. выращивают главным образом как промежуточные (уплотнительные) культуры. Салат высевают за 40 дней до посадки основной культуры, с которой он растет 20-25 дней, и через 50-60 дней после посева его выбирают. Для лучшего роста один-два раза его подкармливают жидкими азотными удобрениями.

Укроп выращивается как уплотнитель рядов на расстоянии 6 см, по 2,5-3,0 г семян на 1 кв.м. Присыпают их легкой перегнойной землей или торфом. Через 45-50 дней его начинают выбирать.

Редис высаживают и как уплотнитель и самостоятельно. На 1 кв.м — 3-4 г семян. До появления всходов поддерживают температуру 18-20°C, а затем — 6-10°C. В период образования корнеплодов поливают часто, постепенно повышая температуру до 16-18°C. Через 40-45 дней урожай выборочно готов к уборке.

Петрушка и сельдерей богаты витамином С. Это ценный ароматический продукт. Для посадки отбирают мелкие нетоварные корнеплоды и размещают их наклонно в предварительно политые бороздки глубиной 8-12 см на расстоянии 6-8 см ряд от ряда и 2-3 см друг от друга. Головку корнеплода не покрывают землей. Температура воздуха 14-16°C.

С появлением корней растения поливают и температуру доводят до 18-20°C. Вегетационный период для петрушки 30-35, сельдерея — 35-40 дней.

Лучшие сорта огурцов — Клинский, Ленинградский, Тепличный, Длинноплодный и др. Перед посадкой землю перекапывают и вносят минеральные удобрения. Торф, опилки, навоз должны быть тщательно размельчены и равномерно распределены по поверхности почвы.

Рассаду следует высаживать развитую (4-5 листьев) при температуре почвы ниже 17°C на глубине 10 см. Желательно иметь систему подпочвенного обогрева или гряды, которые лучше прогреваются и обеспечивают аэрацию грунта.

Перед посадкой проводят увлажнительный полив или наливают воду в лунки, в которые и высаживают растения, засыпая кубик с рассадой на 2/3 его высоты, чтобы стебель не был закрыт грунтом. Растение ведут на вертикальной шпалере. Шпалат одним концом подвязывают к шпалерным проволокам, натянутым на высоте 2-2,5 см от почвы. Вторым концом подвязывают без натяжения к стеблю для объективной оценки роста.

...завод с последующим немедленным охлаждением в холодной воде 2-3 мин. и рассыпают тонким слоем для просушивания. Затем высевают в грунт (дерновая земля, смешанная пополам с перегноем, с добавлением небольшого количества песка и торфа).

Во избежание заболевания растений черной ножкой и клялой почвенный грунт обрабатывают 40-процентным водным раствором карбатиона, для чего разрыхленную почву поливают 4-6-процентным раствором (2,5 л на 1 кв.м) и перекапывают. Это делают за 30 дней до посева при температуре земли от 5 градусов до 14 градусов Ц. Карбатион можно заменить 85-процентным порошком тиазона (100-125 г на 1 кв.м).

Для предотвращения заболевания черной ножкой за три дня до посева вносят в почву 80-процентный порошок цинбеа или коллоидной серы. Хорошо обеззараживает почвенный грунт негашенная известь, если ее тщательно перемешать с почвой из расчета 100-300 г на 1 кв.м поверхности.

Продезинфицированный грунт засыпают в теплицу или парник слоем не менее 13-15 см.

Сроки посева зависят от климатических условий и зоны страны. Для средней полосы примерно в марте-апреле. Посев в теплице, парниках можно производить вручную или парниковыми ручными сеялками ПРСМ-7 или СОП-43. Если сеют вручную, то накануне площадь маркируют с помощью планчатого маркера. Расстояние между бороздами (рядами) — 6-7 см, а между семенами в ряду — 2 см. Норма высева 4-5 г на раму или 3-3,5 г на 1 кв.м.

При выращивании рассады в открытых рассадниках глубина посадки 2 см с последующим прикатыванием катками, затем если почва сухая, ее следует полить. Парник закрывают матами, которые снимают при появлении всходов, иначе растения излишне вытянутся. Через 5-6 дней их прореживают. Удаленные растения пересаживают в перегнойно-земляные или торфоземляные горшочки.

Уход за рассадой следующий. Два-три полива, одна-две подкормки удобрениями, борьба с вредителями и болезнями и поддержание оптимальной температуры в защищенном грунте: до появления всходов — 18-20°C, в первые пять дней после появления всходов — 6-8°C днем и 7-10°C ночью. Перед высадкой рассаду в течение нескольких дней выдерживают, закаливают при пониженных температурах, чтобы растения быстрее прижились в открытом грунте и легче перенесли возможные весенние похолодания.

Подкормку проводят растворами минеральных, органико-минеральных или органических удобрений. Дозировка зависит от потребности растений в данный период. Для повышения устойчивости рассады к заморозкам за 10-15 дней до высадки в поле рекомендуется подкормить ее калийными удобрениями из расчета 25-30 г на 10 л воды и на 1 кв.м. За семь-восемь дней до высадки поливы прекращают. Температура воды и растворов должна равняться температуре почвы.

Для предохранения рассады от поражения крестоцветными блошками, капустной мухой и скрытнохоботником два раза ее опыляют 12-процентным dustом гексахлорана из расчета 1-1,5 г на 1 кв.м с интервалом в 10-15 дней между обработками.

...части торфа, 4 части перегноя, 1/3 части суглинистой дерновой земли, 0,4 части коровяка и 0,1 части золы.

Из глиняного (гончарного) горшочка рассаду высаживают вместе с содержимым горшочка. Режим и агротехника выращивания рассады огурцов и помидоров аналогичны.

Выращенная любым способом, она должна быть совершенно здоровой, крепкой с темно-зелеными листьями, невытянутой, определенной величины для данной культуры, с мочковатой корневой системой. Молодые растения без верхушечной почки (сердечка) должны выбраковываться.

Не рекомендуется высаживать, переросшую рассаду, которая очень плохо приживается. При посадке ее корневая система обязательно повреждается и не может обеспечить растение в необходимом количестве водой, поэтому увядает и гибнет.

Высадку любой рассады лучше всего производить в утренние или вечерние часы при солнечной погоде или в пасмурные дни. Предварительно ее необходимо обильно полить.

322. Выращивание овощей в теплице.

В последние годы построено немало различных теплиц. Выращивание в них овощей и зелени требует специальных знаний. Один из основных факторов, обеспечивающих высокие урожаи овощей, — поддержание установленного почвенно-климатического режима, умение регулировать его.

Подготовка теплиц включает ремонт помещений, их дезинфекцию, смену грунта. В стеллажных теплицах почвенная смесь (грунт) меняется ежегодно, в грунтовых — лишь при сильном заражении ее вредителями и болезнями. Достаточно, например, раз в год добавлять под ведущие культуры 3-5 см свежей земли, перегноя и столько же удалять верхнего слоя старой земли.

Дезинфекцию перед началом зимне-весеннего выращивания огурцов и томатов проводят в декабре-январе. Эффективной является газовая дезинфекция — в специальных печах или на железных противнях, расставленных в разных местах на подставках из кирпича или на слое песка (во избежание пожара), сжигают серу, раскладывая ее на горячие угли. На 1 куб.м теплицы расходуется от 45 до 100 г серы в зависимости от степени заражения. Повышенная температура и влажность воздуха способствуют более качественной обработке.

Перед дезинфекцией необходимо тщательно заделать все щели, заклеить или промазать вентиляционные форточки, отремонтировать отопление. Когда серу сжигают, то надевают противогазы, следят за строгим соблюдением противопожарных мер.

Обеззараживание грунта на стеллажах, в проходах, в грунтовых теплицах гряд и проходов между ними производится пропариванием под шатрами из термостойкой пленки. Дезинфекция паром при температуре 80-90°C за полчаса позволяет полностью обезвредить растительные остатки.

При наличии галловой нематоды пропаривание грунта должно проходить при температуре 100°C в течение 2,5-3 часов.

Зеленый лук — основная тепличная культура, выращиваемая в подсобных хозяйствах, наряду с укропом, шпинатом, салатом, редисом.

...ды, которые лучше прогрываются и обеспечивают аэрацию грунта.

Перед посадкой проводят увлажнительный полив или наливают воду в лунки, в которые и высаживают растения, засыпая кубик с рассадой на 2/3 его высоты, чтобы стебель не был закрыт грунтом. Растение ведут на вертикальной шпалере. Шпалат одним концом подвязывают к шпалерным проволокам, натянутым на высоте 2-2,5 см от почвы. Вторым концом подвязывают без натяжения к стеблю или обертывают вокруг него.

К началу плодоношения кусты должны быть хорошо сформированы. При высадке переросшей рассады растения имеют мелкие листья и вступают в плодоношение со слаборазвитой наземной массой. Необходимо помнить, что в период высокой освещенности в первый месяц плодоношения ночью температуру поддерживают на верхнем пределе. Это ускоряет формирование и увеличивает выход продукции. После первой волны плодоношения, когда пласти ослаблены и значительная часть корневой системы и листьев отмерла, целесообразно ночью снизить температуру до 18-19°C, что способствует образованию новых листьев и корней.

Огурец — влаголюбивое растение, но надо избегать и переувлажнения. Особенно осторожно следует поливать зимой. Делать это необходимо только в солнечные дни, нежелательно в утренние часы. Оптимальная температура воды 20-25°C.

Старые листья требуется удалять, особенно при повышенной влажности воздуха, чтобы они не служили рассадником болезней. Их срезают острым ножом на уровне стебля (на кольцо), не оставляя пеньков. Урожай собирают два-три раза в неделю.

Помидоры рекомендуется выращивать следующих сортов: Бизон, Реведмун, Грунтовой, Грибовский и другие. Прогретые и протравленные семена высеивают в ящики или стеллажи, наполненные торфоперегнойной смесью. Сверху засыпают их через сито той же смесью на 0,5 см. Для зимне-весеннего оборота семена высеивают в третьей декаде ноября, для осенне-зимнего оборота — в третьей декаде июня. Пикировать следует при полном развитии семядолей первого настоящего листа. Используют для этого торфоперегнойные горшки, которые предварительно пропитывают питательной смесью. В период выращивания дают две подкормки минеральными удобрениями: первую — спустя 10-12 дней после пикировки, вторую — за 7 дней до высадки на постоянное место. Рассаду хорошо подсвечивают лампами ДРЛФ-400 по 10-12 ч в сутки и выращивают 50-60 дней. За день до выборки обильно поливают.

Растения формируют в один стебель. Подкормку и обработку ядохимикатами проводят 2-3 раза в месяц. Помидоры поливают через 5-7 дней в зависимости от погоды, но обильно (20-25 л/кв.м), чтобы промочить весь слой грунта. Для снижения влажности при первой же возможности открывают форточки и двери, а в сухую погоду их держат открытыми круглосуточно.

После каждого полива почву рыхлят и мульчируют опилками. Хорошо делать проколы для лучшего воздухообмена. Чтобы получить плоды в более ранние сроки, после образования 8-10 кистей верхушки растений прищипывают.

вязают. Кисти с плодами подвязывают шпагатом к стеблям во избежание переломов. Следует хорошо встряхивать растения, ударяя по шпагату, что улучшает опыление. Делается это в полдень, когда воздух в теплице сухой.

При строгом соблюдении агротехники агротехники каждого квадратного метра площади теплицы получают с овощей, в том числе по 18-22 кг помидоров.

Несколько слов об использовании пленочных теплиц. В них на первом обороте выращивается рассада ранней и поздней капусты, помидоров, а также лук на перо, редис. Во втором обороте теплолюбивые культуры: огурцы, томаты, баклажаны и в третьем — цветная капуста, редис, лук на перо.

Пленка может быть использована как на легких каркасах, так и без них. Легкие каркасы, обтянутые пленками, применяются при выращивании в первом обороте поздних сортов помидоров, а во втором — теплолюбивые культуры.

Без каркаса под пленкой хорошо высаживать лук на перо. Чтобы пленку не сдувал ветер, ее края укрепляют подручным материалом (раскладываются жерди).

Агротехника выращивания овощных культур в пленочных теплицах та же, что и в зимних.

323. Выращивание овощей в открытом грунте.

Обработка почвы. Под огород следует отвести участок, хорошо освещенный солнцем и защищенный от холодных северных и восточных ветров. Поверхность его должна быть ровной или с небольшим склоном на юг или на юго-запад.

Почва — это верхний обрабатываемый слой земли, который является источником минерального питания и влаги, необходимых для нормального роста растений. Поэтому состав почвы имеет исключительно важное значение. Недостаток минеральных веществ (солей, азота, фосфора, калия и др.) сильно отражается на росте и развитии растений, а следовательно, и на урожае.

Приводим краткое описание некоторых почв:

Черноземные почвы плодородны и поэтому наиболее пригодны для огородов. Они хорошогреваются, обладают хорошей структурой и удобны для обработки.

Дерно-подзолистые почвы бедны органическими веществами и имеют повышенную кислотность. После дождя на них образуется твердая корка, не пропускающая воздуха. Чтобы улучшить эти почвы, нужно удобрить их навозом или торфом (4-6 кг на 1 кв.м), углубить пахотный слой и известковать.

Глинистые почвы богаты минеральными веществами, необходимыми для питания растений. Но эти почвы тяжелые, вязкие. После дождей они трудно обрабатываются, сильно уплотняются и заплывают, медленно просыхают и долго прогреваются.

Для получения хорошего урожая овощей и картофеля глинистые почвы известкуют и обильно заправляют органическими удобрениями, причем навоз заделывают неглубоко. Также вносят в них песок, известь, золу.

Песчаные почвы содержат много питательных веществ, но они быстро просыхают, хорошо прогреваются и не удерживают влагу.

Песчаные почвы содержат мало питательных веществ, поэтому их нужно хорошо удобрять. Они быстро просыхают, хорошо прогреваются и не удерживают влагу. Для посева ранних овощных культур их можно использовать с осени.

гноем семена овощных культур, а также класть его в лунки для удобрения высаживаемой рассады.

Торф применяется только проветренный в течение пяти-шести месяцев. Вносят его также под все овощные культуры, используя в чистом виде или совместно с навозом. Волокнистый торф непригоден для удобрения.

Компосты — ценное удобрение, вносимое под все овощные культуры. Приготавливают их из торфа, навоза, листьев, фекалий, кухонных отходов и других органических материалов.

Зола — очень ценное местное удобрение, содержащее калий, фосфор, известь и некоторые микроэлементы. Под огородные культуры вносят древесную золу или менее богатую питательными веществами торфяную золу, увеличив ее дозу в 2-3 раза по сравнению с древесной.

Дозы органических удобрений и золы под овощные культуры и картофель (1 кг на 10 кв.м)

Культура	Навоз	Перегной	Фекалии	Торффекальный компост	Торфозонный компост	Птичий помет сухой	Зола древесная
Картофель	40	30—40	15—20	20—30	60—80	4—6	1,5—2
Капуста	40—60	30—40	20—30	30—40	60—80	4—6	1,5—2
Огурцы	60—90	40—60	—	20—30	60—80	4—6	1—1,5
Помидоры	20—30	15—20	—	10—15	30—40	2—3	1—1,5
Свекла	—	—	10—20	15—20	30—40	2—4	1,5—2
Морковь	—	20—40	—	10—15	30—40	2—3	1—1,5
Лук	30—40	30—40	—	10—15	40—60	1—3	1—2

324. Минеральные удобрения.

Азотные удобрения (аммиачную селитру, сульфат аммония или моптан-селитру) используют перед посевом или во время роста растений. Из фосфорных удобрений суперфосфат вносят осенью или весной, а фосфатную муку, как трудно растворимую, только осенью, притом в двойном размере по сравнению с суперфосфатом. Из калийных удобрений хлористый калий и сернокислый калий применяют весной, а синильный — осенью или ранней весной.

Удобрения необходимо заделывать на глубину залегания основной массы корней овощных растений (20-22 см). На бедных же почвах три четверти удобрений следует вносить на глубину 18-20 см, а одну четверть их — ближе к поверхности почвы. Очень важно размельчать минеральные удобрения и равномерно разбрасывать их по всей площади.

Лучше вносить удобрения в борозду или лунку, чем распределять их по всему участку. Питательные вещества в этом случае будут находиться ближе к растениям, что особенно важно в начальный период их жизни.

Известь понижает кислотность почвы и способствует растворению содержащихся в ней питательных веществ. На слабнокислых или легких почвах известки вносятся меньше, а на тяжелых глинистых — больше. Гашеной известки требуется от 1 до 5 кг, а молотого известняка — от 2 до 10 кг на 10 кв.м. Можно использовать также известковую воду (1 часть известняка на 10 частей воды).

Глубина заделки семян зависит от состава почвы. На легких песчаных и супесчаных почвах заделку производят глубже, а на тяжелых глинистых и суглинистых — мельче.

Овощные культуры сеют или сажают рядовым способом, то есть ровными рядами, намеченными по шнуру.

Для помидоров и огурцов применяют гнездовой посев (по одному или несколько семян в лунку).

При гнездовом посеве растения, скученные в одной лунке, скорее и легче пробивают корку и лучше противостоят неблагоприятным условиям. Впоследствии лишние стебли удаляют из гнезда при пересаживании.

Квадратная и квадратно-гнездовая посадка особенно широко применяется при выращивании помидоров, капусты и других культур и овощей, облегчает уход за растениями и создает лучшие условия освещенности и питания, позволяет лучше рыхлить почву в междурядьях. В результате урожайность бывает выше, чем при обычной рядовой посадке.

Уход за растениями. Основные мероприятия по уходу за картофелем и овощными культурами — это своевременное рыхление почвы в междурядьях и около растений в рядах, выпалывание сорняков, прореживание посевов, окучивание, подкормка растений удобрениями, полив, борьба с сельскохозяйственными вредителями и болезнями.

Рыхление почвы в течение лета производят несколько раз, а на участках, занятых корнеплодом и луком, не менее четырех-пяти раз. Особенно важно взрыхлить почву тотчас после сильных дождей или поливов. При засушливой погоде проводят поверхностное рыхление на глубину 2-3 см.

Выпалывание сорняков, причиняющих огромный вред овощам, растениям, надо проводить регулярно и при том на всей площади огорода.

Прореживание (прорывку) овощных посевов производят вскоре после появления всходов. Дело в том, что для страховки от неблагоприятных условий погоды, повреждения вредителями и болезнями ряд культур высеивают в два-три раза чаще, чем требуется. Но затем, чтобы получить хороший урожай, эти посевы необходимо своевременно проредить, удалив наиболее слабые растения.

Окучивание способствует образованию дополнительных корней. Проводить его следует после дождя или полива. Кроме картофеля, окучивают капусту, помидоры и слегка огурцы.

Подкормка (жидкая или сухая) — важная мера ухода за посевами. Для проведения ее используют навозную жижу, птичий помет, а также быстродействующие минеральные удобрения — аммиачную селитру, суперфосфат, калийную соль и золу. Сухую подкормку применяют только в сырую, дождливую погоду.

За лето следует подкормить овощные растения и картофель не менее трех раз.

325. "Пудовый" клубень.

Опытные картофелеводы предлагают размножать полюбившийся сорт так. Выбирают плодородный участок — 2 кв.м, — вносят в почву 15 килограммов компоста, килограмм древесной золы, 150 граммов нитроаммофоски, хорошо перемешивают, удобряют и вскапывают на глубину 30 сантиметров. В середине участка делают лунку глубиной 10-15 сантиметров. В нее сажают заранее окученный, пророщенный клубень, засыпают его рыхлой землей. Через 10-15 дней клубень вырастет до 10-15 кг.

...и удобрениями, причем навоз заделывают неглубоко. Полезно также внести в них песок, известь, золу.

Суглинистые почвы содержат много питательных веществ и хорошо удерживают влагу.

Песчаные почвы содержат мало питательных веществ, но весной они быстро просыхают, хорошо прогреваются и поэтому пригодны для посева ранних овощных культур. В такие почвы необходимо внести много органических и минеральных удобрений, а в засушливые годы регулярно и усиленно поливать растущие на них овощные культуры.

Супесчаные почвы содержат больше питательных веществ и лучше держат влагу чем песчаные. На них успешно выращивают картофель и овощные культуры, особенно ранние. В супесчаные и песчаные почвы вносят для их улучшения по 5-6 кг торфа или глины на квадратный метр.

Торфяные почвы содержат много органических веществ и влаги, но они бедны фосфором и калием и имеют повышенную кислотность. После осушения и известкования на них хорошо растут овощные культуры. Внесение фосфорных и калийных удобрений сильно повышает плодородие таких почв.

Хорошая почва должна иметь прочную структуру (строение), то есть состоять из комочков, склеенных перегноем и известью. Тогда в нее будут легко проникать вода и воздух.

Огородные растения более требовательны к почвенным условиям, чем полевые, поэтому обработка почвы в огородах должна производиться с особой тщательностью. При основной обработке необходимо хорошо разрыхлить почву на большую глубину, а поверхность ее достаточно выровнять.

Вспашку огородного участка лучше производить осенью на глубину 20-22 см. При осенней обработке в почву вносят навоз, торф, компост и другие органические удобрения. Ранней весной огородный участок, обработанный осенью, разрыхляют граблями или бороной, чтобы сохранить накопившуюся в почве влагу, как только почва поспеет, участок перепахивается.

Весеннюю вспашку производят на три четверти глубины осенней обработки. После весенней обработки участок тщательно боронуют, чтобы не допускать иссушения почвы. Однако слишком мелкая разделка почвы, при которой комки превращаются в пыль, также вредна.

Внесение удобрений. Для получения хорошего урожая картофеля и овощных культур нужно вносить в почву органические удобрения, а также золу и по возможности минеральные удобрения, которые перед разбрасыванием на участок следует предварительно смешать с сухой землей.

Навоз лучше вносить осенью во время обработки почвы, особенно под ранние культуры. На квадратный метр используют его 4-6 кг. При весеннем внесении нужно использовать перепревший навоз. Удобрят навозом в первую очередь участки, выделенные под огурцы и капусту, а на бедных почвах — и под картофель.

Перегной хорошо вносить под все овощные культуры, особенно под лук, морковь, помидоры. На квадратный метр требуется 3-4 кг. Очень полезно заделывать пере-

в этом случае будут находиться ближе к растениям, что особенно важно в начальный период их жизни.

Известь понижает кислотность почвы и способствует разложению содержащихся в ней питательных веществ. На слабнокислых или легких почвах известки вносится меньше, а на тяжелых глинистых — больше. Гашеной известки требуется от 1 до 5 кг, а молотого известняка — от 2 до 10 кг на 10 кв.м. Можно использовать также известковую воду (1 часть молотого известняка на 8-10 частей воды).

За день-два до посева участок поливают этим раствором, что быстро улучшает качество почвы. Известкуют почву раз в три-четыре года. Особенно важно провести известкование участков, выделяемых под свеклу, фасоль, салат, шпинат, лук, горох и капусту.

Непосредственно под картофель известь вносить не следует, так как она способствует появлению на клубнях парши.

Размещение картофеля и овощей на огороде. У каждого, кто разводит огород, прежде всего возникает вопрос, какую площадь надо занять под те или иные огородные культуры, чтобы полнее обеспечить потребность в картофеле и овощах.

Зеленые культуры (салат, редис, лук-перо и другие) в тех случаях, когда площадь участка ограничена размером, рекомендуется высевать в междурядьях основных культур — капусты, помидоров, свеклы, моркови.

Выращивание на одном месте в течение нескольких лет одной и той же культуры сильно истощает почву, способствует размножению вредителей и болезней, резко снижает урожай. Поэтому на огороде необходимо ввести такой культурооборот, при котором каждый вид растений выращивается на одном месте только в течение года и может возвратиться на то же место лишь через три-четыре года.

Подготовка семян к посеву. Семена овощных и других культур должны быть чистосортными, полновесными, сухими, незараженными, очищенными от примесей и обладающими высокой всхожестью. Хорошо вызревшие семена отличаются более высокой всхожестью. Но при неправильном хранении их и недостаточной просушке они быстро теряют это качество.

Перед посевом следует проверить всхожесть семян путем проращивания. Проращивают овощные семена при температуре 18-20 градусов тепла.

Перед посевом семена сортируют, удаляя мелкие и щуплые. Для этого помещают их в посуду с водой и все всплывшие, легкие отбрасываются. Чтобы ускорить появление всходов, семена проращивают. В этом случае намачивают семена в сырой воде при температуре воздуха в помещении 20-25 градусов тепла. Воду подливают к семенам понемногу несколько раз в сутки, чтобы только смочить их.

Посев. Очень важно правильно посеять семена овощных культур. При слишком глубоком посеве сильно замедляется прорастание семян, а часто они и совсем не всходят. Слишком мелкий посев также дает плохие результаты, так как при этом семена высыхают в верхнем слое почвы и не прорастают.

Лучшая глубина заделки мелких овощных семян (морковь, салат) — 1-2 см; средних (огурцы, свекла) — 2-4 см и крупных — 4-5 см.

Опытные картофелеводы предлагают размножать любимейший сорт так. Выбирают плодородный участок — 2 кв.м, — вносят в почву 15 килограммов компоста, килограмм древесной золы, 150 граммов нитроаммофоски, хорошо перемешивают, удобряют и вскапывают на глубину 10-15 сантиметров. В центре участка делают лунку — лентенный, пророщенный клубень, засыпают его рыхлой почвой. Как только всходы достигнут высоты 10-15 см, их сразу начинают подсыпать землей и делают это, пока холм не поднимется на высоту 70-80 см. Обычно это бывает через месяц после посадки. Вырастает мощный картофельный куст. А осенью получите до двух ведер клубней нужного вам сорта. То есть пуд, а то и больше.

326. Сверххранний картофель.

Заложить клубни на яровизацию — хлопотная и delicate операция. Избежать хлопот поможет яровизация в полиэтилене. Картофель расфасовывают в мешки с вырезанными для вентиляции отверстиями и подвешивают. Освещенные клубни быстро покрываются ростками. Для подвески используйте длинные, наподобие рукавов, полиэтиленовые мешки. Клубни расположите в один ряд. Можно использовать и обычные пакеты. Тогда их надо положить плашмя на проволочные подставки или небольшие стеллажи (помните, надо, чтобы клубни освещались и снизу тоже).

Клубни с буровато-зелеными отростками готовы к высадке. Рассадите их в молочные пакеты и перенесите в теплицу. В середине-конце мая, по погоде, их надо высаживать в грунт.

Как экономить посадочный материал?

Дело в том, что клубень имеет порядка восьми глазков. Каждый содержит по три почки, из которых в рост трогается одна. Лишь при обламывании ростка начинает развиваться другая почка. Так распорядилась природа. Но это может использовать огородник. Как поступить?

Положенный на яровизацию картофель не торопитесь высаживать в грунт. Пусть ростки вырастут до 8-10 сантиметров. Подрежьте мешок, чтобы ростки не ~~кричали~~. Растут не только побеги, но и корни. Ростки с корешком надо аккуратно оторвать от клубня-маточки и высадить либо в стаканчик, либо в грунт. Так клубни можно оставить на проращивание, пока запас почек маточки-клубня не будет использован полностью. Плотность посадки в грунт — 10 ростков на 1 кв.метр.

327. Какие культуры и когда надо сеять и сажать в зависимости от фаз Луны.

В дни Новолуния не следует ни сажать, ни сеять. Также не надо работать острыми инструментами: киркой, мотыгой, ножом, топором, лопатой. Эти дни годятся только для прополки и уничтожения сорняков.

Деревья сажают к Полнолунию, а обрезают — к Новолунию. Если вы пересаживаете старые деревья, их нужно выкопать, перенести на новое место и снова посадить только к Полнолунию. Засохшие ветки фруктовых деревьев отпиливайте только в дни Новолуния.

Траву и зелень сейте только во время Полнолуния. Картофель сажайте между Новолунием и Полнолунием. Картофель для еды — через несколько дней после Полнолуния, а предназначенный на семена — за несколько дней до наступления Новолуния.

Фазы Луны обозначаются в отрывных и перекидных календарях.

328. Прогнозы средних декадных температур и сумм декадных осадков на вегетационный период 1991 г. по г. Москве.

Декада	I	II	III	Месяц	Средне- многолет- ние дан- ные
Месяц	Т ° С Рт.мм	Т ° С Рт.мм	Т ° С Рт.мм	Т ° С Рт.мм	Т ° С Рт.мм
Апрель	01,0 22,0	09,0 04,0	02,0 20,0	05,7 46,0	04,0 35,0
Май	07,4 15,0	13,5 30,0	14,2 23,0	11,4 68,0	11,6 50,0
Июнь	15,4 08,0	18,2 14,0	19,7 30,0	17,8 52,0	15,8 66,0
Июль	18,5 07,0	19,2 36,0	19,5 28,0	19,1 71,0	18,1 81,0
Август	19,4 33,0	20,9 11,0	17,7 55,0	19,3 99,0	16,2 71,0
Сентябрь	10,1 16,0	10,9 17,0	05,4 20,0	08,8 53,0	10,6 57,0

329. Почву надо удобрять (1991 г.).

Значение навоза как универсального удобрения трудно переоценить. Кое-кто советует: "Вали больше — кашу маслом не испортишь". Следовать такому максималистскому совету не стоит. Ну, во-первых, сегодня и навоз дачнику стоит дорого. От перекорма растения "зажиреют", дадут сильные побеги, но не поспевают плодоносить. Именно по этой причине рекомендуется вносить азотные

удобрения, в том числе и перегной, весной под землянику. Но нельзя впадать в другую крайность — совсем не вносить удобрения. У каждой садовой и огородной культуры свой набор питательных веществ. Надо вовремя и в нужном количестве дать именно то, что ему сейчас требуется и чего в почве не хватает. Если нет ее точного химического анализа и вы не знаете, сколько и что вносить, лучше недокормить, чем перекормить растения.

Способ внесения удобрений зависит прежде всего от механического состава почвы. Так, для суглинистой почвы. Под яблони, груши, вишни вносим навоз раз в четыре года. И записываем для памяти. Вносим только осенью. Также и известь. Количество зависит от возраста деревьев. Трехлеткам 12-15 килограммов, пятилеткам — 30-40, восьмилеткам — 60 килограммов. Плюс 150 граммов мочевины, 300 граммов суперфосфата, 100 граммов калийных удобрений. Более молодым растениям — пропорционально меньше, более старым — больше. Это предельные нормы, чтобы не перекормить.

Навоз вносим так: по периферии кроны дерева копаем канавку 30-40-сантиметровой глубины. На ее дно равномерно рассыпаем калий, суперфосфат, присыпаем этой же землей на 20 сантиметров. Затем доверху канавку заполняем навозом или перегноем. На погонный метр 3 — 5 килограммов навоза, 15 — 20 граммов сернокислого калия, 30-40 граммов суперфосфата. Навоз можно заменить куриным пометом в расчете 100 — 150 граммов на квадратный метр приствольного круга.

Весной полезны жидкие подкормки. Но раствор не

должен быть особенно крепким, чтобы не обжог корневых волосков. Птичий помет растворяем в 10 раз, навозную жижу — в 5 — 6 раз. Минеральных удобрений на ведро воды кладем: мочевины — 15 граммов, суперфосфата — 30, калийной соли — 10.

На 5 — 7-летнее дерево идет 4 — 5 ведер подкормки. Вносим ее в канавку по периферии кроны, яблони, груши.

Таких же правил придерживаемся при внесении удобрений под сливы. Но делаем это раз в два года и по 4 — 5 килограммов на квадратный метр приствольного круга. Под крыжовник — раз в три года по 12 килограммов под куст. Раствором, как и деревья, подкармливаем в апреле, когда они трогаются в рост.

На малиновую грядку в апреле укладываем слой перегнойной толщиной 20 сантиметров. Это и подкормка и мульча, под которой почва всегда рыхлая и плодородная.

Землянику удобряем только летом, сразу после сбора урожая. В основном золой и суперфосфатом. Даем и азотные, что способствует закладке плодовых почек для урожая будущего года, а также хорошей перезимовке кустов.

Для сада очень полезна печная зола. В ней нет азота, зато много калия, фосфата, кальция, микроэлементов так нужных растениям.

Кроме питания, зола, как и известь, понижает кислотность почвы, делает ее рыхлой и плодородной. Зола тоже вносим в почву весной, заделывая граблями или мотыгой, примерно 150 граммов на квадратный метр.

ГРУНТОВОЕ ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО.

330. Приспособление иноземных растений.

Каждое растение, из каких бы стран оно ни было, способно к известной степени акклиматизации на чужбине, при строгом только соблюдении аналогичных условий, которыми оно пользовалось в своем отечестве в отношении почвы, количества теплоты, влаги и степени света. Соблюдение следующих правил имеет сильное влияние на успех или неуспех акклиматизации: 1) растение, родом из восточных стран, имеет наивысшую способность далеко распространяться, преимущественно к западу; 2) растения из западных стран акклиматизируются тем труднее, чем далее они переносятся к востоку; 3) северные растения способны далее распространяться к югу, чем южные к северу.

331. Влияние холода на растения.

От холода погибают преимущественно деревья слабые, старые, тогда как среднего возраста, сильные деревья переносят зиму безвредно. Все деревья, окопанные, обложившие с осени навозом или листом, терпят слабее, а оголенные на зиму без всякого о них попечения или вообще обрубленные, или лишатся концов ветвей своих.

332. Как защищать растения зимой.

Ударию гораздо чувствительнее к морозам, чем надземные части растений. Поэтому, одним из главных предохранительных средств нежных древесных пород от мо-

регнившим навозом или компостом; операцию эту можно производить и летом — с июня до конца августа. По засыпке канавы дают настилку из сухих листьев, соломы или чего-нибудь в этом роде и производят обильную поливку.

В таком положении дерево остается на своем месте до зимы, причем, перед наступлением последней, настилку возобновляют потолще. Затем, уже зимой, когда выпадет снег, выбирают не слишком холодный день и обкапывают дерево вторично канавой, но несколько дальше (10 — 15 см) от первой канавы, чтобы не повредить мочек, образовавшихся в течение лета на обрезанных весной корнях; когда дерево вполне будет подкопано, весь ком земли ("стул") обкладывают рогожками, обматывают веревками и, вытащив осторожно дерево, перевозят на новое место, где и сажают со "стулом" в заготовленную еще с осени яму, причем земля с нее должна быть перед наступлением морозов покрыта толстым слоем навоза, чтобы не промерзла от холода.

334. Уход за дупловатыми стволами деревьев.

Необходимо предварительно извлечь из дупла всю дряблую древесину и крепко заколотить отверстие деревянной втулкой. Затем, торчащий конец втулки отпиливают вместе с окружающей его древесиной и рану замазывают немедленно смолой густой масляной краской, де-

вать на лучшие результаты. Весь успех дела зависит от следующих четырех условий: 1) от своевременной резки черенков; 2) умелого выбора места для устройства ящика для черенков; 3) правильного приготовления грунта для посадки черенков и 4) тщательной защиты ящика от доступа воздуха. Наилучшие и наиболее пригодные черенки получаются с побегов, рост которых уже совершенно закончился, причем черенки следует резать тогда, когда побеги еще не успели загустеть. Место для установки ящика выбирается с расчетом, чтобы солнце освещало только до 9 часов утра (в июне, когда обыкновенно сажаются черенки); утром же и после 6 ч. вечера солнце необходимо. Лучшее место — с северной стороны забора и построек; доступ света (не солнца!), должен быть полный в течение целого дня. При подготовке почвы под посадку черенков следует позаботиться, чтобы дождевая вода не застаивалась; после перекопки и разрыхления, почва слегка утрамбовывается. Грунт, в который непосредственно должны сажаться черенки, должен состоять из хорошего дренажа, крупного песка с небольшой примесью листовой земли; сверху насыпается слой обыкновенного черенового песка (или песчаной земли). Ящик сколачивается из старых в 5 см досок; длина его — произвольная, ширина — по ширине имеющихся в хозяйстве досок.

...иногда как среднего возраста, сильные деревья переносят зиму безвредно. Все деревья, окопанные, обложенные с осени навозом или листом, терпят слабее, а остальные на зиму без всякого о них попечения или вовсе вымерзнут, или лишатся концов ветвей своих.

332. Как защищать растения зимой.

Корни гораздо чувствительнее к морозам, чем наземные части растений. Поэтому, одним из главных предохранительных средств нежных древесных пород от морозов может служить прикрытие земли у корней слоем листьев, защищающим землю, особенно при мелком снеге, от сильного холода. Другие предохранительные средства, как, например, обвязывание растения соломой, деревянные ящики на них и т. д. защищают растения не от холода, а от ветра и сырости и не позволяют образовываться на них льду. Тем не менее эти средства весьма полезны против весенних ночных морозов, так как задерживают развитие растений. Розы, наклоненные к земле и покрытые толстым слоем листьев, страдают от сырости и тепла гораздо больше, чем розы, у которых была навалена земля только над корнями, ветви же были наклонены к земле только по наступлению более сильных морозов и слегка прикрыты ельником, циновками и т. п. Для хвойных, рододендронов и др. вечнозеленых тщательное прикрытие земли бывает также полезнее, чем слишком сильное прикрытие всего растения. Наконец растения, находящиеся в тени, менее страдают от весенних морозов, чем растения, беспрепятственно согреваемые солнцем, так как первые развиваются позднее. Вообще для более нежных растений особенно важна защита корней. Для наземных частей во время их развития особенно пагубно совокупное действие сырости и холода; то же самое должно сказать и о корнях. А так как развитие корней продолжается и зимой в слабой степени, то чувствительность корней к зимним морозам понятна сама собою. По этой же причине более нежные деревья и кустарники развиваются успешнее на сухой почве и на местах, на которых подпочва не содержит воды. Более нежные деревья и кустарники тем успешнее переносят зиму, чем более вызрела осенью их древесина, и чем полнее при наступлении морозов состояние покоя.

333. Как следует пересаживать большие деревья?

Большие деревья, даже до нескольких десятков сантиметров в диаметре, всего удачнее пересаживаются зимой со "стулом", т. е. со всей землею, окружающей главные корни. Но для того, чтобы такая пересадка дала возможно лучшие результаты, дерево должно быть к тому подготовлено заблаговременно. С этой целью поступают следующим образом. Дерево, предназначенное для пересадки, весной, еще до развития листьев, обкапывается кольцеобразной канавой, причем корни отрубаются острым лопатой или топором, а места порезов сглаживаются лопатой. Смотри по величине дерева, канаву углубляют до 20 см (на таком же приблизительно расстоянии от ствола), стараясь не трогать земли между корнями; после чего обкапывают дерево на сколько возможно со всех сторон и немедленно засыпают канаву землей, которую для рыхлости и воздухопроницаемости смешивают со старым пе-

...место, где и сажают со "стулом" в заготовленную еще с осени яму, причем земля с нее должна быть перед наступлением морозов покрыта толстым слоем навоза, чтобы не промерзла от холода.

334. Уход за дупловатыми стволами деревьев.

Необходимо предварительно извлечь из дупла всю дряблую древесину и крепко заколотить отверстие деревянной втулкой. Затем, торчащий конец втулки отпиливают вместе с окружающей его древесиной и рану замазывают немедленно смолой, густой масляной краской или жидким, горячим варом. При употреблении последнего, можно замазывать всю рану и окружающую кору; если же берут смолу, то следует сдирать кору и отступить заживые части и, следовательно, может препятствовать "заплыванию". Вообще, если представляется возможность, масляную краску или жидкий горячий вар всегда следует предпочитать смоле. Само собою разумеется, указанный способ заделки применим только к отверстиям средней величины; если же дупло очень велико, то его заделывают не деревянной втулкой, а гипсом или цементом, набив предварительно тщательно все дупло щебнем. И здесь для окончательной заделки наружных щелей необходима замазка, которая готовится из смолы пополам с золою. Когда дупловатые места заделаны, полезно предохранить наружные части раны от скопления на них влаги, в особенности, если поверхность раны горизонтальна. С этой целью забивают над раной дощечки или куски жести, хотя, конечно, цинковые листы, как не ржавеющие, всего предпочтительнее. При описанном здесь уходе за дупловатыми стволами плодовых деревьев, древесина последних вполне предохраняется от разрушительной гнили, и деревья живут наравне с совершенно здоровыми, не имеющими указанных изъянов.

335. Способ выкорчевывания больших деревьев.

Срубают дерево по осени у самой поверхности земли, проделывают в центральной части ствола отверстие в 5 — 8 см в диаметре и в 50 — 60 см глубиной; набивают это отверстие мелкоистолченной селитрой в количестве 50 — 70 граммов, доливают водою и, плотно заколов отверстие деревянной втулкой, оставляют в таком виде до весны. Весною втулку выколачивают, наполняют отверстие керосином и зажигают. Ствол и корень выгорают при этом дотла, не оставляя по себе никакого следа кроме золы; остается только перекопать или пройти плугом, если выжигание сделано на более или менее значительном пространстве, что уже не представляет никакой трудности, так как вся корневая система оказывается разрушенной и превращенной в пепел. Выжигание не только удобовыполнимее и сопряжено с меньшей затратой рабочей силы, но и действительнее, нежели выкапывание, при котором извлекаются из земли не только некоторые главные части корневой системы, многочисленные же разветвления остаются и могут дать поросль, чего при указанном способе не наблюдается.

336. Летнее размножение кустарников травянистыми черенками.

Если брать травянистые черенки с летних полуокультур побегов и обставить их довольно несложными условиями, благоприятствующими их окоренению, можно рассчиты-

...ный в течение целого дня. При подготовке почвы под посадку черенков следует позаботиться, чтобы дождевая вода не застаивалась; после перекопки и разрыхления, почва слегка утрамбовывается. Грунт, в который непосредственно должны сажаться черенки, должен состоять из хорошего дренажа, крупного песка с небольшой примесью листовой земли; сверху насыпается слой обыкновенного черенкового песка (или песчаной земли). Ящик сколачивается из старых в 5 см досок; длина его — произвольная, ширина — по ширине имеющихся в хозяйстве парниковых рам; склон рам делается на север. Край ящика углубляется в почву на 8 — 10 см. Грунт сильно поливается несколько дней подряд, и приступают к посадке черенков, только когда грунт хорошо окрепнет. После посадки снова поливают и закрывают рамами возможно плотнее; можно смазать глиной все гнезда, в которые вкладываются рамы, чтобы они прилегли возможно плотнее; все скважины точно также замазываются глиной, стараясь всеми силами воспрепятствовать испарению воздуха. Дальнейшего ухода черенки не требуют вплоть до высадки в грунт. Лучшие результаты получались при разведении черенками красной и черной смородины, разных сортов крыжовника, сирени, жасмина и многих других растений.

337. Пересадка вечнозеленых растений.

При пересадке рододендрона, азалий открытого грунта, Вихуса Илех, хвойных и др. очень важно наблюдать за тем, чтобы ком, с которым пересаживаются эти растения, не был в пересохшем состоянии, а содержал бы в себе достаточно влаги. Пересадка с сухим комом обыкновенно не имеет никакого успеха, и пересаженные растения очень скоро утрачивают свой здоровый вид или гибнут совершенно. По этой причине все поименованные выше растения рекомендуется ставить перед пересадкой комом в воду и держать в ней до тех пор, пока на поверхности воды не перестанут выделяться пузырьки воздуха, т. е. пока, следовательно, все поры в земляном коме не будут заняты водой. При пересадке хвойных с особенно большим комом весьма полезно, начиная недели за две или за три до выкопки из земли, тщательно поливать их водой, причем поливка должна производиться поближе к штамбу и таким образом, чтобы земляной ком лучше пропитывался влагой.

338. Пересадка деревьев.

Деревья могут быть пересажены во всякое время года, не исключая периода роста, при соблюдении следующих правил: 1) Пересаживаемые деревья должны быть вынуты из земли в туманный или серый день. При выкопке обкапывают сначала на возможно большем расстоянии его на одной стороне дерева полукруглую канаву; ширина ее составляет половину длины самых длинных корней. Когда не встречается более толстых корней, то подкапывают корень, если он еще имеется. Когда дерево подкопано с одной стороны, то с противоположной стороны обрезают все корни, наклоняя в то же время дерево на ту сторону, с которой оно подкопано. Раз дерево вынуто из земли, корни его защищают от действия воздуха и солнца мокрой рогожкой или какой-нибудь другой влажной покрывкой. 2) Ямы для посадки выкапывают за несколько

месяцев до пересадки и наполняют полуперегоревшим навозом. 3) Пересаживаемые деревья должны быть здоровы. Корни несколько обрезаются острым орудием. Ямы для посадки должны быть вдвое больше того, сколько корни займут места. Расправив корни в горизонтальном направлении в этих ямах, их засыпают самой мелкой просеянной засыпкой землю притаптывают. После посадки дерево поливается. Слабые части дерева полезно обратить к югу. При пересадке дерево лучше не обрезать вовсе. После пересадки необходим за деревом постоянный уход; во время жары или засухи поливают; землю поддерживают постоянно в рыхлом состоянии и, наконец, удобряют, когда это нужно.

339. Пересадка молодых деревьев.

Растения выкапываются с половины до конца июня — не позже — и прикапываются в прохладное или затененное место, верхушками к югу. Прикопанными держат растения недели две. Перед посадкой все побеги обрезаются, и чем они длиннее выросли, и чем позднее время, тем короче надо обрезать, не оставляя вовсе травянистых частей; корни обмакиваются в смесь, составленную из глины и коровьего помета, на столько густую, чтобы на корнях оставался слой ее. При посадке требуется обильная поливка. Конец июля и начало августа составляют второй период летней пересадки; при этом время пересадки надо выбрать с таким расчетом, чтобы на деревьях после пересадки не успели развернуться новые побеги до зимы, что зависит от того, закончен ли летний рост или нет. Обрезают корни и сучья и обрывают пластинки всех листьев, оставляя одни черешки.

340. Пересадка лиственных пород.

Для пересадки лиственных деревьев лучшее время — осень, во время опадения листьев или позже, и весна — до начала роста. Чем раньше осенью произведена пересадка, тем вернее успех. Исключение представляют тополь и ива, которые могут быть пересажены только весной. Весною дубы можно пересаживать, когда они уже тронулись в рост. Из крупных деревьев принялись лучше те, которые сажались зимой с замерзшим комом. Для этой цели деревья окапывались осенью, и для того, чтобы корни не страдали от мороза, ком обкладывался сверху и с боков листом при наступлении морозов. Места, на которых назначаются пересаживаемые деревья, также прикрываются навозом или листом, чтобы земля у них не замерзала. Самая пересадка производится тогда, когда мороз доходит до 12 — 14°C. При более низкой температуре корни легко страдают во время перевозки, и деревья от этого погибают. Ивы, тополя и плодовые деревья должны пересаживаться исключительно только весной; дуб — рано осенью до конца сентября, или же рано весной после оттаивания почвы; лиственницу — осенью, но лучше весной, сейчас же после оттаивания почвы, до начала набухания почек. Другие хвойные пересаживаются с успехом перед началом нового роста, или же по окончании зимы.

341. Улучшенная посадка деревьев.

Деревца, вырытые из почвы (из питомника), промытые в воде; для этого их кладут на лутки или большие доски и погружают в воду, а где этого сделать нельзя — в кадку с водой. Затем во время самой посадки их погружают в кадку с водой. Лучшей

для посадки хвойных в тенистых местах, но это вряд ли основательно, так как я лично наблюдал, например, прекрасные деревья тисса, растущие в тени. К сожалению, тисс растет очень медленно. Необходимо помнить, что хвойные деревья с серебристыми и вообще светлыми листьями, безусловно, нельзя сажать в тени. Что касается выбора лиственных пород, то здесь является значительно больший простор, так как количество теневыносливых пород значительно более велико. Различные авторы рекомендуют, между прочим, следующие породы: барбарис, различные лоницеры, бузина, граб, симфорикарпус, калина, кизил, орешник, жасмин, бирючина, птелеа, илекс и др. Чтобы кустарники, растущие в тени, сохраняли лучший вид и не оголялись снизу, их следует весной (каждый год или в два года раз) обрезать покороче, на половину или треть прироста. Нечего говорить, что удобрение, особенно богатое азотом (навоз, навозная жижа, кровь, селитра и проч.), будет особенно полезно для растений, лишенных в значительной степени света; также следует их поливать в засушливое время, ибо главные деревья усиленно иссушают почву.

345. Пересадка взрослых деревьев и кустарников среди лета.

Для пересадки выкапывается яма соответствующего размера, но не менее 1,5 м в диаметре (в поперечнике), и наполняется водою до половины; затем прибавляется к воде земля, выброшенная из ямы, и взбалтывается; земли при этом надо добавить столько, чтобы образовалась не густая зеленая каша (болтушка). Вот в эту то болтушку и садятся корни дерева; каша со всех сторон облепляет корни и не дает им высыхать; когда дерево поставлено, яму засыпают доверху землей и опять поливают сверху. При такой посадке влажность долго сохраняется в яме, что очень важно, так как посадка происходит в жаркое время, среди лета. Если не делать перед посадкой болтушки из земли, то трудно уследить, чтобы все корни были покрыты землею, а также трудно, чтобы земля во всех местах между корнями заполнила пустоты, да и при поливке сверху, после засыпки ямы, не все корни будут смочены. Вообще, этот способ посадки для взрослых деревьев надо признать самым лучшим. При посадке больших деревьев, особенно в кашу, нужно иметь в виду ставить кол для подвязки деревьев не в самые ямы, а поодаль, вне ям, а то, в противном случае, малейший ветер выворотит как самые деревья, так и колья. Лучше всего такие деревья подвязывать веревками с трех сторон к кольям, поглубже вбитым в землю в наклонном положении. Посаженные таким образом, взрослые деревья необходимо в продолжение лета и даже в следующем году периодически раза два в неделю обильно поливать, тогда можно быть уверенным, что деревья примутся. После посадки, а еще лучше и перед посадкой, все ветки, кроны и побеги продолжения обрезать наполовину; поврежденные же корни нужно гладко срезать острым ножом. Необходимо также стволы и главные ветви пересаженных деревьев обвязать мхом, который будет предохранять дерево от солнечного припека, и деревья не будут так вянуть. Почву вокруг деревьев полезно прикрыть соломой или навозом для поддержания влажности в почве.

346. Когда собирать листву для покрывки растений.

Листья надо собирать только в сухую погоду и до времени употребления держать в сухом же виде. Лучшей

шириною у основания 7 см. В яму опускается саженец так, чтобы он погружен был в землю не глубже того, как сидел в питомнике; запуская тот же кол в землю, в 7 — 10 см на расстоянии от ямки и подвигая кол к сеянцу, последний укрепляется в землю зажимом, причем необходимо наблюдать, чтобы сеянец был плотно зажат почвою на дне ямки и чтобы между корнями и в нижней части ямки не было пустот. Успеху посадки много способствует хорошая сортировка сеянцев при выемке их из питомника, причем сеянцы с малейшим повреждением, лишенные верхушечной почки и т. п., удаляются. Отбренные сеянцы, по возможности с одинаково развитой корневой системой (особенно относительно длины), укладываются в пучки по 20 — 30 штук, и корни целого пучка смачиваются раствором, составленным (в лохани) из древесной золы, глины, навозной жижи и скотских твердых экскрементов, настолько жидким, чтобы раствор смочил все корни при поволакивании корней целого пучка в лохани с раствором. После этой операции корни пучков обсыпаются компостной землей, или вообще плодородной землей, взятой в лесу, удобренной золой от пережженного разного древесного хлама и листвы. Этими приемами каждый сеянец будет снабжен искусственной небольшой глыбой, содержащей питательные вещества в непосредственно удобоусвояемой форме, что обусловит скорый рост сеянца на новом месте и приспособление его к последнему, притом глыбка, благодаря своему весу, будет способствовать тому, что стержневой корень примет в ямке отвесное положение, а это весьма важно для нормального роста. Последний сильно задерживается при изогнутом стержневом корне, который у сосны, на первом году, превышает надземную часть в 3 — 4 раза (25 — 35 см).

349. Посадка лиственницы.

Порода эта отлично переносит пересадку даже в более старшем возрасте, поэтому лиственницу в одно-двухлетнем возрасте предпочитают высаживать в школу на расстоянии 25 — 30 см растение от растения в рядах и между рядами; выдерживают их в школе 2-3 года, и, когда они достигнут высоты 60 — 75 см, отсаживают на место постоянного роста, располагая в рядах и между рядами на 150 — 180 см. Садят в ямки заготавливаемые, как и для ели, но с более глубоким разрыхлением почвы, и, конечно, самые ямки должны быть относительно глубже и шире, так как у лиственницы развивается в молодости стержневой корень, занимающий среднее место между стержневым корнем у сосны и корневой системой у лиственницы. Удобрение дна ямки компостной землей, образование на корнях глыбки смачиванием в указанном для сосны растворе — весьма полезны. Пересадку лиственницы из питомника в школу и из школы на место всегда производят рано весной; посадные же ямки на облесяемом месте выгоднее заготавливать осенью.

350. Искусственное удобрение при лесных культурах.

Применяли в питомнике на песчаной почве в начале (перед посадкой) томасшлак, а затем каинит в качестве поверхностного удобрения. Результаты получились блестящие. Даже в очень жаркое лето на удобренных участках саженцы сохранялись лучше, чем на неудобренных. Это объясняется тем, что на сильно истощенной почве поверхностное удобрение каинитом вызывает образование на поверхности земли тонкой корочки, которая и способствует улетучиванию влаги из почвы. На остальных

теперь сейчас же после оттаивания почвы, до начала набухания почек. Другие хвойные пересаживаются с успехом или весной перед началом нового роста, или же по окончании роста, т. е. в августе.

341. Улучшенная посадка деревьев.

Деревца, вырытые из почвы (из питомника), промывают в воде; для этого их кладут на тетки или большие корнями в проточную воду, а где этого сделать нельзя — просто промывают в кадке с водой. Затем во время самой посадки этот посадочный материал разносят по местам посадки не в плетеных корзинах, а в железных ведрах с водой. Из этих ведер саженцы вынимаются и сажаются на места. Особенная удача посадок с промыванием корней объясняется таким образом. Когда производится посадка деревца с приставшею к корням его землею, то эта земля, уже достаточно истощенная, мешает мочкам корня проникнуть в новую землю, а между тем она сама не дает пищи. При промывке корней новая земля сразу пристает к корням, и через это значительно облегчается как проникновение корневых мочек в почву, так и питание только что посаженного растения на новом месте. От этого молодое растение быстро принимается и идет в рост; оно легче переносит процесс пересадки, чем при пересадке с землею, и меньше болеет, приспособляясь к новому месту роста. Способ посадки лесных деревьев с промыванием корней практикуется как при весенних, так и при осенних посадках, но лучшие результаты дает при первых.

342. Для удачной летней посадки требуется:

1) пересадка в пасмурный день; малое влияние воздуха ветра на корни и т. д. — корни поэтому защищаются при перевозке; 2) как можно осторожнее выкапывать корни; 3) сильно поливать при посадке и утаптывать землю; 4) молодые деревья сильно обрезать, а большие, напротив, совсем не обрезать.

343. Летняя пересадка деревьев.

В июне пересадили из леса в сад березы, липы, дубки, клены, ясени, рябину, орешник, калину и иву; в саду пересажено было несколько яблонь. Все они хорошо принялись, кроме ивы, из которой часть пропала. При посадке следует соблюдать следующие правила: 1) Выкапывать деревья в лесах и в садах как можно лучше и осторожнее. 2) Не держать их, особенно корни, долго обнаженными на воздухе, ветре и солнце без посадки, но стараться при перевозке корни укрывать рогожами или мокрым сеном, а, привезя, тотчас в тот же день сажать. 3) Садить надо в раствор, т. е. в ямы, наполненные водою с разболтанною в ней землею, и стараться садить не глубже, как сидели, и стараться, чтобы они прились той же стороной на юг, как и раньше сидели. 4) Посады, обрезать верхи, не жалея и не щадя сучьев; от этой обрезки более всего зависит успех, и чем которое дерево больше обрезано, тем для него лучше (особенно сильно обрезаются ивы — у них оставляют только пеньки; все ивы, обрезанные длиннее, оставляют только пеньки; все ивы, обрезанные длиннее, оставляют только пеньки; все ивы, обрезанные длиннее, оставляют только пеньки). 5) Не забывать о поливке и поливать, по крайней мере, раз в день, в продолжение дней 7 — 10; полезно почву покрыть ельником или гнилой соломой.

344. Деревья и кустарники для тенистых мест.

Из хвойных рекомендуют для тенистых мест тисс, можжевельник. Многие совсем не рекомендуют, пихту, можжевельник. Многие совсем не рекомендуют, пихту, можжевельник.

и побегов продолжения обрезать наполовину; поврежденные же корни нужно гладко срезать острым ножом. Необходимо также стволы и главные ветви пересаженных деревьев обвязать мхом, который будет предохранять дерево от солнечного припека, и деревья не будут так вянуть. Почву вокруг деревьев полезно прикрыть соломистым навозом для поддержания влажности в почве.

346. Когда собирать листву для покрывки растений.

Листву надо собирать только в сухую погоду и до времени употребления держать в сухом же виде. Лучшей считается буковая листва, которую можно употреблять непосредственно для защиты всяких растений. При употреблении же другой листвы растения прикрываются сначала еловыми лапками. Сырую или гнилую слежавшуюся листву употреблять не советуют, потому что она совершенно не пропускает воздуха к закрытому растению и вредит ему.

347. Посадка ели.

Наилучший возраст для посадки ели — трех-четырех-летний, при условии, что ель из семенных гряд, или из естественно облесившихся лесосек, в однолетнем, реже в двухлетнем (на севере), возрасте пересажена была в школу и здесь выдержана 2 года. В этом возрасте пересадка еловых саженцев на облесяемое пространство наиболее дешева и удобна. При таком возрасте ель сажают в ряды и между рядами на расстоянии 120 — 150 см; в среднем 130 см самое лучшее для получения возможно лучшей сомкнутости, что хорошо влияет на улучшение почвы, и из насаждения раньше можно приступить к побочному пользованию от проходных рубок. В умеренном климате пересадку ели часто делают осенью, когда растительность уже находится в покое; в более северных, да и вообще лучше к пересадке приступать рано весной, когда скоро земля оттаит. На суглинистых почвах можно садить ель в ямки, делаемые непосредственно перед посадкою, причем корни обсыпаются лучшей землей из той же ямки. Так как у ели корневая система развита в горизонтальном направлении, то глубина ямок может быть 15 — 20 см в диаметре. При посадке надо избегать сильного уплотнения земли и следить, чтобы в земле не находилось комьев. Саженцы, заготовленные к посадке за 2 — 3 дня, полезно обмакивать в кашеобразном растворе из воды, золы, глины и навозной жижи или сильно перепрелого навоза.

348. Посадка сосны.

Сосну на место постоянного роста пересаживают сеянцами, прямо из гряд питомника без воспитания в школе. Возраст пересаживаемых сеянцев однолетний, реже двухлетний. Посадка производится осенью или весной, но в обоих случаях необходимо для посадки подготовить места, т. е. площадки из квадрата 30 см, располагая их рядами так, чтобы центр от центра площадки находился в рядах на 90 и между рядами на 120 см; площадки обрабатываются сильными мотыгами, которыми перерубаются корни, дерн, и земля разрыхляется и перемешивается на глубину 35 — 40 см. В так подготовленные площадки 1-летние сеянцы сажают осенью или весной (по соображениям, изложенным выше относительно ели), хотя весеннюю посадку следует предпочитать. Сажать в ямки, делаемые колом или так называемым у немцев сажальным кинжалом, трех- или четырехгранным, длиною около 60 см, а

350. Искусственное удобрение при лесных культурах.

Применять в питомнике на песчаной почве в начале (перед посадкой) томасшлак, а затем каинит в качестве поверхностного удобрения. Результаты получились блестящие. Даже в очень жаркое лето на удобренных участках саженцы сохранялись лучше, чем на неудобренных. Это объясняется тем, что на сильно песчаной почве поверхностное удобрение каинитом вызывает образование на поверхности земли тонкой корочки, которая и препятствовала улетучиванию влаги из почвы. На основании этих опытов, рекомендуют (особенно на песчаных почвах) применять каинит, как поверхностное удобрение, в два приема с промежутком в одну—две недели. При этом советуют рассыпать удобрение тонким слоем и не слишком близко к растениям.

351. Кустарник, способный расти на солончаковой почве.

Всем известен декоративный кустарник *Amorpha fruticosa* (Аморфа); цветет темно-пурпуровыми метелками, усеянными мелкими лиловыми цветами. Размножается исключительно семенами. По своей неприхотливости и выносливости — это единственный кустарник, который способен расти на всякой почве. У меня был опыт, когда я его сажал на солонцеватую, вдобавок имеющую на глубине 70 см горько-соленую воду, почву, где он растет прекрасно. Теперь это растение представляет собою громадный, довольно широкий куст, около 3,5 м вышины. Кроме Аморфы фруктикозы, есть еще кустарники, способные выносить солончаковую почву, как, например, Тамарикс и Чингиль.

352. Еловые живые изгороди — одни из лучших для ограждения садов и т. п.

От вторжения животных, не людей. Один недостаток этих изгородей — медленный рост и непригодность для степных и южных губерний, где елки не выносят солнцепек и засух. Для елок самая лучшая — глинистая, влажная почва. Самые лучшие изгороди выходят из сланцев, пробывших 2 — 3 года в школе и питомнике. Такие елки получают однообразного развития и роста. Их высаживают на хорошо, глубоко перекопанной и широкой гряде, как в одну линию, так и в три, в шахматном порядке. Елка от елки должна быть в изгороди на расстоянии 30 см одна от другой, как и ряд от ряда. В первый год посадки необходимо поливать изгородь в периоды засухи, почаще вспушивать почву и возможно тщательно удалять сорную растительность в такой мере, чтобы площадь изгороди была всегда безукоризненно чиста от всяких трав и никогда не имела корки. При соблюдении этих условий возможна сравнительно ничтожная убыль в посадках, зависящая, в значительной степени, и от выбора саженцев для изгороди, которые должны быть вполне здоровы и сильно развиты. По достижении елками вышины 60 — 90 см можно приступить к резке которую лучше всего производить осенью. Такая живая изгородь желательнее и доступнее в уходе не на валу, а на горизонтальной плоскости.

353. Живая изгородь из ивы.

Ива является во многих отношениях незаменимым материалом для живой изгороди: черенки ее можно до-

стать повсюду, ухода за собой она почти никакого не требует; наконец, достаточно прочную изгородь из нее можно получить уже с первого дня посадки. Прежде всего, намечают на земле по шнуру направление, по которому пойдет загородка, и по этой линии перекапывают полосу в 50 см шириною. Перекапывание должно быть глубокое, не менее, чем на 45 — 50 см. Затем, по линии загородки вбивают ряд кольев, толщиной в руку, на расстоянии 1,7 — 2 метра один от другого, и соединяют их одной или двумя поперечными жердями. При изгородях обыкновенной вышины, в 1,5 — 1,7 м, совершенно достаточно одного ряда жердей, прибываемых к верхним краям кольев; если же вышина больше, до 2 и выше, то прибавляется еще второй ряд жердей по середине кольев. Когда такой забор сделан, нарезают длинных и сильных черенков ивы и втыкают их вдоль линии кольев сантиметров на 30 в разрыхленную землю. Между черенками оставляются промежутки от 10 до 20 см. Верхние концы черенков привязывают к поперечным жердям мочалом или молодыми побегами той же ивы. Все вместе уже сразу образует не очень слабую изгородь.

354. Другой способ образования изгороди из ивы.

Кроме простой посадки черенков, можно употреблять и другую. Черенки втыкают в землю не отвесно, а под углом в 45 градусов и при том так, что один наклоняется вправо, другой влево, друг другу навстречу. Такие пары перекрещивающихся черенков сплетаются вместе от места их встречи до верхней жерди, к которой и привязываются. Подобная изгородь будет еще прочнее, но растет медленнее, и больший процент черенков не принимается. Еще лучше поэтому, если черенков под руками имеется большое количество, и их не приходится экономить, поступать так: сажают черенки в два ряда, по обеим сторонам основной загородки. В каждом ряду их втыкают на расстоянии 10 см друг от друга, и первую пару свивают вместе, вторую сажают отвесно, третью опять свивают и т. д. Свитые черенки, однако, редко должны приходиться против свободно стоящего другого, и наоборот. Дальнейший уход за такими изгородями состоит исключительно в осенней обрезке побегов, да в замене непринявшихся при первоначальной посадке черенков новыми. Для придания еще большей прочности изгороди, боковые побеги черенков можно переплести друг с другом. Растет изгородь, если только сорт ивы выбран подходящий для данной почвы, очень быстро, и через два — три года колья и жерди, поддерживающие ее, становятся уже излишними, хотя вынимать их нет расчета, и обыкновенно они оставляются на месте, где постепенно и приходят в разрушение. Иногда удастся, употребляя на колья ту же иву или тополь и не прибавляя к ним поперечные жерди, а привязывая их лозняком, заставить приняться и их, и тогда, в конце концов, можно получить изгородь с растущими на одинаковом расстоянии друг от друга деревьями.

355. Колосчатая живая изгородь из чингиля.

Колосчатый кустарник — серебристая акация (чингиль) может быть рекомендован для живой изгороди. Распространен он повсюду, не требователен, переносит всякую заго-
растает самосевом даже на целине и растет довольно даже без орошения, а при умеренном поливе дает довольно сильный рост. Имеющиеся на вет-

Некоторые при выкопке из семенных гряд саженцев сортируют последние на подобие плодовых пучков на 2 или 3 сорта.

358. Посадка боярышника для живой изгороди.

Посадка производится рядами на расстоянии 25-30 см ряд от ряда. Перед посадкой корни и стволы у саженцев укорачиваются от 12 до 20 см. Такая подрезка корней делается с целью вызвать разветвления с самого низу, — прикорневой части растений. Дальнейший уход здесь за саженцами в течение лета ведется на общих основаниях и состоит в удалении сорных трав и рыхлении земли. На следующую весну сеянцы (пробывшие следовательно в питомнике год) обрезаются опять на 12 или 20 см почти в том же месте, где были обрезаны впервые при посадке для получения дальнейших разветвлений. По истечении 2-3 лет пребывания в питомнике саженцы достигают уже 1,5 м высоты и годны для посадки на место, где предполагается изгородь. На юге, в особенности в степном климате, не все признают боярышниковые изгороди ценными, в средней же и северной России боярышниковые изгороди всегда будут одними из красивейших. На севере мы преимущественно видим лишь одни боярышниковые изгороди, и раз за последними есть уход и они правильно подстригаются, то изгороди производят отличный эффект и вполне выполняют свое назначение.

359. Можно ли делать изгороди из боярышников около плодовых садов.

Вблизи плодовых садов обыкновенно не рекомендуются устраивать живых изгородей из боярышника, так как они служат убежищами для насекомых, вредных плодовым деревьям. Мы из своей практики не могли бы подтвердить этого мнения, тем более, что при современном состоянии вопроса о борьбе с вредными насекомыми, эти последние едва ли могут оказать заметный вред. Конечно, мы разумели сады с правильно организованным уходом: в садах без ухода едва ли боярышник повредит, так как там и без него найдется не мало места для размножения вредных насекомых.

360. Как пользоваться дикорастущими деревцами ели для живых изгородей.

Для образования живой изгороди можно пользоваться дикорастущими сеянцами, но в таком случае необходимо такой лесной самосев брать с мест, хорошо освещенных солнцем, и, кроме того, выбирать хорошо развившиеся, не бывшие стесняемыми соседними растениями экземпляры. Само собою разумеется, что лесной самосев ели, при каких бы благоприятных обстоятельствах он добыт не был, далеко не может быть сравниваем по легкости прирастания и дальнейшего роста с еловыми саженцами, выращенными культурой. Поэтому лесная поросль требует предварительной выдержки в питомнике, и после посадки, более или менее значительного затенения и усиленной поливки почвы и все же долго недомогает, прежде чем тронется в рост. Для пересадки, однако, не следует брать лесных растений выше 0,7 м. Если растения привозятся со стороны, необходимо корни хорошо прикрывать землею. Так как корни ели чувствительны к повреждениям, то поврежденные крупные корневые разветвления при посадке необходимо обрезать — до здорового места.

ные от грибка, рекомендуется семена мальвы перед посевом вытравлять в слабом растворе медного колчедана — на бутылку воды 50 грамм колчедана. В этом растворе семена мальвы следует продержать около суток, именно сделать так, как сельский хозяин вытравляет в слабом растворе медного колчедана семена пшеницы от головни. Вытравленные семена мальвы в слабом растворе медного колчедана не теряют своей всхожести и никогда не дают растений зараженных названным выше плесневым грибом.

363. Посадка роз в открытом грунте.

Самое лучшее для этого время — весна, после того, как минула опасность больших морозных утренников. Перед посадкой корни растения полезно обмакнуть в жидкую смесь глины и коровяка; затем, попорченные корни подрезаются и хорошенько расправляются во все стороны в вырытой ямке. Сажают кусты немногим лишь глубже того, как они сидели ранее, причем все стебли обрезаются на один-два глазка, чтобы вызвать образование новых побегов. После посадки хорошенько уминают землю, производят обильную поливку и слегка, на первое время, затеняют растение. Если весна знойная, то рыхлую поверхность земли следует покрыть слоем мелкого навоза, который, сохраняя под собой влагу, тем самым значительно содействует успешному прирастанию растения. Если приходится розы пересаживать летом, в таком случае куст осторожно вынимается со "стулом", тотчас же пересаживается на новое место, сильно поливается, причем все побеги обрезаются до половины. Пересаженное таким образом растение затеняют и несколько раз на день опрыскивают, продолжая такое опрыскивание до тех пор, пока розан совершенно не оправится. При посадке штамбовых роз необходимо затенять и сам штаб, что достигается с помощью мха, которым обкладывают штаб и обвязывают мочалой. Если же мха под руками не оказывается, то его с одинаковым успехом можно заменить войлоком, нарезанным лентами в вершок шириной, которыми и обертываются спиралью стволы. Обернутые мхом или войлоком штабы опрыскиваются водой несколько раз на день, пока пересаженный куст не оправится.

364. Какая почва нужна розам.

Что касается почвы для роз, то следует иметь в виду, что растения эти в данном отношении не особенно требовательны, и вообще розы с успехом можно культивировать на самых разнообразных почвах, если только будут приняты следующие меры для их улучшения: 1) Тяжелую и сырую почву следует дренировать и улучшить примесью извести, маргеля, кирпичного щебня и песка; благодаря чему она получает большую рыхлость. 2) Легкую песчаную (на песчаных почвах розы, впрочем, удаются хорошо) улучшают примесью глины, а если это трудно, то хорошо удобряют ее и обрабатывают глубоко. 3) На торфяной и болотистой почве розы также отлично удаются, если только эта почва совершенно сухая, т. е. без грунтовой воды; и улучшена примесью песка, извести и глины. Только там, где почва очень плоха — каменистая или щебенистая — удаляют землю на глубину аршина и заменяют привозной садовой, которая не должна быть, однако, слишком груба, вязка, но свободна от корней сорных трав. На черноземных землях культура роз удаётся прекрасно, но и здесь, как и при всех других

и на одинаковом расстоянии друг от друга деревьями.

355. Колючая живая изгородь из чингилля.

Колючий кустарник — серебристая акация (чингиль) смело может быть рекомендован для живой изгороди. Растение на почву не требовательно, переносят всякую засуху, размножается самосевом даже на целине и растет удовлетворительно даже без орошения, а при умеренном поливе дает довольно сильный рост. Имеющиеся на ветках тонкие, чрезвычайно острые иглы, длиной 3 см, настолько хорошо замаскированы выходящими из них же мелкими серебристыми листочками, что иглы почти не видать, но малейшее прикосновение к кусту дает чувствовать о присутствии их, производя уколы с сильными и на продолжительное время остающимися болевыми ощущениями, как от пореза стеклом. Никаких болезней и паразитов на кустах не замечалось. Кусты имеют очень красивый вид, в особенности весной, когда бывают сплошь покрыты лилово-розовыми цветами, не издающими, к сожалению, никакого запаха. Сбора семян чингилля у нас в саду не производилось.

356. Размножение боярышника посевом.

Так как обыкновенный и односемянный боярышники не всходят в первую весну, то семена их высевать тогда же в гряды нет расчета. Несравненно выгоднее будет продержать семена запескованными в ящиках еще год, до следующей весны, но опять-таки наблюдать, чтобы семена в ящиках не пересыхали. Поэтому ящик с семенами с наступлением весны необходимо держать в подвале или амбаре и, по мере надобности, смачивать их водою. Если же мы семена эти в первую весну высеяли бы на гряды, то они пересохла бы на юге, а в климате влажного севера потребовалась бы излишняя работа, в виде удаления с засеянных гряд сорных трав. Посев производится осенью, а если почва глинистая и связная и можно опасаться образования твердой корки, то посев производится весной. Посев можно производить или вразброс, или рядами; последний посев предпочтительнее. Всходы боярышника можно подвергать так называемой зеленой пикировке, отчего, конечно, корни будут несомненно лучше; однако, в садовой практике предпочитают культуру боярышника без всякой пикировки, произведя последнюю над сеянцами уже осенью, с началом листопада. Так как часть семян сибирского боярышника всходит только через год, то, вынимая осенью сеянцы из земли, следует эту работу производить осторожно, не разрушая поверхности земли с остающимися семенами.

357. Сортировка сеянцев боярышника.

Выкопку сеянцев боярышника выгоднее провести осенью и прикопать их где-либо в укромном месте сада в канавки. Осенняя выкопка потому предпочтительнее весенней, что у вынутых из гряд осенью сеянцев прочная связь корней с почвою является уже нарушенной, вследствие чего эти сеянцы не трогаются в рост весной чересчур рано, как невынутые из гряд; преждевременное же развитие сеянцев весной вредно отзывается на их дальнейшем развитии. Посадка мелких сеянцев производится весной, но так, как однолетние сеянцы боярышника слишком малы для того, чтобы могли быть посажены на место, то предварительно высаживаются в школку на 2 — 3, смотря по почве, климату и местности.

ки, более или менее значительного затенения и усиленной поливки почвы и все же долго не домогается, прежде чем тронется в рост. Для пересадки, однако, не следует брать лесных растений выше 0,7 м. Если растения привозятся со стороны, необходимо корни хорошо прикрывать землею. Так как корни эти чувствительны к повреждениям, то поврежденные крупные корневые разветвления при посадке необходимо обрезать — до здорового места.

361. Культура шиповника.

Иногда семена шиповника, вынутые осенью из плодов и тотчас посеянные, хорошо и дружно всходят весной, но обыкновенно всходы шиповника появляются на вторую весну. Сплошь и рядом семена приходится получать со стороны и уже зимою. Когда бы семена ни были получены, их тотчас следует запесковать и поступать так, как сказано было относительно семян боярышника. Таким образом, посев семян шиповника производится осенью с расчетом получить всходы на следующую весну. Посев производится довольно густо, потому что сеянцы шиповника отлично переносят т.н. зеленую пикировку, т.е. пересадку взшедших сеянчиков с семядолями и первым листочком на другие — пикировочные гряды. Зеленую пикировку шиповник выносит прекрасно, причем распикированные сеянчики отлично приживаются при нескольких поливках, не требуя непременно дальнейшего орошения. Сеянчики шиповника распикировываются точно так же, как и сеянчики плодовых деревьев, т.е. на обыкновенной гряде, шириною в 1 м, сеянчики распикировываются в ряды, находящихся на расстоянии 20 см друг от друга, причем в каждом ряду помещается около десяти сеянцев. В первое лето, в зависимости от географической широты, климата и почвы, сеянцы вырастают в высоту около 20 см, представляя собою более или менее разветвленные кустики. Если сеянцы были распикированы в травянистом состоянии, то они для получения мочковатых корней не нуждаются в пересадке осенью или на следующую весну, а могут быть оставлены на пикировочных грядах до следующей осени. Необходимо заметить, что сеянцы шиповника на грядах обыкновенно во вторую половину лета поражаются грибной болезнью, т.н. белью, причем листья и молодые побеги покрываются как бы белою плесенью. Бель причиняется микроскопическим грибом *Sphaeroteca rapnosa*. Борьба против бели ведется посредством опрыскивания пораженных сеянцев бордосскою жидкостью, причем обыкновенно бывает достаточно двухкратного опрыскивания. Если белью страдали шиповник или розы еще предшествующим летом, то весьма полезно не дожидаться появления бели, а приблизительно в начале июня произвести предупредительное опрыскивание.

362. О мальве (шток-розе).

Мальвы, иначе называемые шток-розы, всем известные красивые садовые растения, с их крупными, великолепными цветами, в настоящее время гораздо меньше, чем прежде, разводятся в садах. Причина этому, отчасти, кроется в том, что на мальвы в последнее время стал нападать ржавого цвета особый плесневый грибок, который очень вредит всему растению и до того его обезображивает, что едва ли может такая мальва служить украшением сада. Для того, чтобы получать растения, свобод-

трудно, то хорошо удобряют ее и обрабатывают глубоко. 3) На торфяной и болотистой почве розы также отлично удаются, если только эта почва совершенно сухая, т.е. без грунтовой воды; и улучшена примесью песка, известия и глины. Только там, где почва очень плоха — каменистая или щебенистая — удаляют землю на глубину аршина и заменяют привозной садовой, которая не должна быть, однако, слишком груба, вязка, но свободна от корней сорных трав. На черноземных землях культура роз удаётся прекрасно, но и здесь, как и при всех других почвах, следует избегать закладки розариумов на местах, где розы уже много лет росли, и на которых, как утверждают опытные цветоводы, розы совсем не удаются.

365. Дешевое средство удобрять розы и ягодные кусты.

Очень часто у нас в хозяйстве многое пропадает даром без всякой пользы, если не знают, как и куда что можно употреблять. Так, например, мыльную воду выливают обыкновенно в помойные ямы. Между тем как мыльная вода от мытья посуды, полка, в особенности же белья, — отличное удобрительное средство для роз и ягодных кустов и вообще разных растений и даже для овощей. При этом надо избегать только поливать овощи и ягодные кусты, когда наливаются плоды (чтобы не было неприятного вкуса плодов), а также избегать обильно поливать мыльной водою в особенности весной, что вредно отзывается на самих растениях; летом же и ранней осенью с пользой можно мыльную воду употреблять, как хорошее удобрение для роз и ягодных кустов; при такой поливке обыкновенно розы роскошно цветут, ягодные кусты получают сильный рост и темную листву.

366. Как заставить лилии цвести два раза в лето?

Лилия — всеми любимое как комнатное, так равно и грунтовое растение; при обыкновенной культуре лилии, она обыкновенно цветет только раз в лето, но практика и наблюдения показали, что лилию можно заставить цвести и два раза в лето.

Для этой цели нужно только до половины июля отрывать со стеблей лилии все зеленые и желтые листья. Через месяц обыкновенно, как показали наблюдения, появляются уже новые листья, а затем и цветы.

367. Удобрение для роз.

Насыпать в старый мешок сажу и опустить его на несколько дней в чан с водою. Когда вода окрасится в цвет портвейна, то приступают к поливке ею розанов, вокруг которых предварительно необходимо тщательно взрыхлять почву. Поливку следует производить самую обильную. Как показал опыт, при применении этого простого способа, листья получают великолепную темно-зеленую окраску, побеги становятся сильными и дают прекрасные цветы.

368. Способ продолжить цветение лилий и других растений.

Способ основан на том общем факте, что растения, дающие семена, отцветают скорее безсемянных; простые и полумахровые цветы отцветают быстрее махровых; неоплодотворенные ("холостые") держатся дольше оплодотворенных. Задача сводится, стало быть, к тому, чтобы искусственно воспрепятствовать оплодотворению цветка. Относительно, между прочим, лилий это может быть до-

стигнуто следующим путем: как только цветок станет распускаться, необходимо тотчас же покрыть все рыльце пестика баджаном (желтой водяной краской), смешанным с коллодием. Вследствие такой "кастрации", цветов, например, золотистой лилии (*Lilium auratum*) вместо нескольких дней при обычных условиях, продолжает цвести, как показал опыт, в течение месяца с лишним. Впрочем, того же результата можно достигнуть с большинством растений, цветы которых снабжены хорошо развитым пестиком, с помощью еще более простого средства: лишь только цветок начнет распускаться, следует немедленно и осторожно срезать маленькими острыми ножницами верхнюю часть пестика; этой операции вполне достаточно, чтобы значительно продолжить время цветения. И хотя первый способ, как не сопряженный с повреждением органа цветка, должен считаться более совершенным, тем не менее это несколько не мешает последнему способу давать, в большинстве случаев, прекрасные результаты.

369. Выращивание лучших астр.

Высеянные астры на другой или третий день после того, как взойдут, пересаживаются на приготовленную грядку. Здесь оставляют расти две недели и затем вторично пересаживают на новую грядку. Как только на этом новом месте астры хорошо укоренятся, их опять пересаживают, но уже тот же процесс, пока не покажутся бутоны. С появлением бутонов, делают последнюю пересадку на предназначенное для астр место в цветнике. С помощью таких повторных пересадок, само собой разумеется, производимых осторожно и лучше всего на закате солнца, получаются роскошные экземпляры, с обильным цветением, причем сами цветы становятся сильно махровыми.

370. Нужно ли обрезать отцветающие побеги сирени.

Непременно следует обрезать, и вот почему. По отцветении, завязываются семена и для своего развития вытягивают из растения не малое количество питательных веществ, которые, при других условиях, могли бы послужить к более сильному развитию самого кустарника. Следовательно, обрезать отцветающие побеги необходимо уже по одному тому, что этим самым мы усиливаем рост куста и способствуем лучшему цветению на следующий год. Кроме того, отцветающие побеги очень некрасивы и портят общее впечатление; казалось бы, во избежание этого, следует взяться за ножницы и обрезать отцветшие побеги. Вообще, в саду и цветнике, пользующемся уходом, а не оставленном на произвол судьбы, обрезка цветущих кустарников и даже травянистых растений должна бы производиться самым тщательным образом; помимо более культурного вида обрезанных растений, этот прием позволяет несравненно долее любоваться цветением таких растений, так как все соки идут на образование новой древесины, а не тратятся на развитие семян.

371. Ландыши и фиалки в грунте.

Отцветшие ландыши следует пересаживать в тенистое место, но не прямо в грунт, иначе они легко заглушатся. Ландыши и фиалки имеют мало и редко. Всего лучше пересаживать таким образом: следует приготовить длинные ящики из обыкновенных досок, шириной и глубиной в 15 см. Эти ящики ставятся вдоль забора, террасы или стены, при том так, чтобы забор, терраса или стена были с одной стороны, а с другой — открытый воздух.

исполиские Ал. глазки) и 2) произвести посев не раньше половины мая на севере и половины июня на юге. Последнее условие необходимо для того, чтобы получить растения, зацветающие только со второго года; зацветшие на первый год от посева никогда, несмотря ни на какие удобрения и уход, не дадут особенно крупных цветков.

375. Удобрение роз летом.

Летом, незадолго до цветения, землю вокруг роз полезно немного разрыхлить и покрыть перепревшим навозом. Еще лучше класть не один навоз, а смешивать его с торфом. Торф предварительно нужно выдержать несколько дней в воде, чтобы он вполне напитался влагой. Очень рекомендуется также примешивать к торфу пареной костяной муки. Вместо последней можно употреблять и другие искусственные удобрения. Вообще, следует иметь в виду, что розы относятся крайне благодарно к удобрению.

376. Размножение роз травянистыми черенками.

Для выведения роз травянистыми черенками нужен обыкновенный полутеплый парник. Устанавливать ящик следует как можно ниже над поверхностью земли, так, чтобы он выступал над землей около 7 см. Рамы должны плотно прилегать друг к другу, а равно и к ящику, не оставляя скважин. Приготовленный ящик засыпают хорошей парниковой землей, но лучше листвою с примесью дерновой. Толщина слоя земли зависит от размера черенков, т.е. если имеют в виду, что черенки должны оставаться в парнике до осени или даже и зиму, то в таком случае и слой земли должен быть около 40 см; если же черенки остаются только до укоренения, а потом высаживаются в горшки (как это делается большей частью с выгоночными сортами), то слой земли в 20 см. будет достаточно. Только посадка в песок будет надежной и безопасной, так как чистый речной песок почти не содержит в себе органических веществ, а, значит, и дает меньше основания бояться развития плесневых грибов. Лучше всего брать черенки с маточных кустов в промежуток между первым и вторым цветением. Черенок должен быть полутравянистый. При резке нужно соблюдать, чтобы черенок до посадки не завядал. Для этого резка должна производиться быстро, в пасмурную погоду и в тенистом месте. Готовый черенок должен иметь 3 глазка; чистый гладкий срез над нижним глазком необходим. Лист с черешком у нижнего глазка должен быть удален. Часть листьев у черенка удаляют, оставив одну или полторы пары. Садятся черенки по длине ящика на 5-8 см. ряд от ряда и 5 см. черенок от черенка. После посадки немедленно парник накрывается рамами. В первое время после посадки черенков для них всего нужнее влага, а затем — теплота и спертый влажный воздух, которые оказывают благотворное действие на жизнь и образование новых частей у черенков. Нужно освежение воздуха в первое время производится через посредство поднятия рам при частом опрыскивании, чего вполне достаточно.

Не надо забывать еще одного деятеля — света. До укоренения нельзя допускать свободного прямого доступа солнечных лучей. Для этого все рамы лучше замаскировать глиной с примесью мыла, а в более ясную погоду и при сильном пригреве следует и рамы

380. Грунтовая культура георгинов.

Клумбы для посадки георгинов хорошо перекапываются на 35-40 см глубины. Рыхлость земли составляет непременное условие хорошего роста и цветения георгинов. Слишком жирная, тучная земля, например, навозный чернозем или свежесудобренная навозом земля, вовсе не годятся для георгинов; в такой земле растения идут в зелень и плохо цветут. Точно также мало пригодна слишком плотная земля. Георгины прекрасно растут в обыкновенной садовой земле, несколько песчаной; лучшей землей для них надо считать глинистую, желтого цвета питательную землю. Георгины истощают землю, и поэтому надо ее ежегодно поправлять компостом, листвою землей и совершенно перегоревшей навозной. Полезна также поливка слабой навозной жижей, когда появляются бутоны; тогда цветы бывают крупнее. Сажаются георгины на совершенно открытом месте. Когда мороз побьет стебли георгинов осенью, то через некоторое время надо их выкопать. Корни сохраняют зимой при температуре от +5 до +8 в сухом помещении; причем они засыпаются землей.

381. Культура маргариток.

Различают обыкновенные махровые и трубчатые или игольчатые маргаритки; размножаются семенами и делением; последнее легко во всякое время, и оно необходимо, чтобы растения давали по-прежнему крупные цветы; делить их надо, по крайней мере, через два года. Цветет с ранней весны до глубокой осени. Маргаритка растет лучше на несколько плотной земле, задерживающей влагу, без подпочвенного застоя: лучшая земля для нее глинисто-дерновая, унавоженная; в слишком рыхлой, скоро высыхающей земле, маргаритка быстро мельчает и перерождается; в сухое время ее надо поливать.

382. Дикий виноград.

Под названием дикого винограда нередко известно вьющееся растение, ничего общего с виноградом не имеющее. Это *Ampelopsis quinquefolia*, вполне выносливое многолетнее растение. Особенно красива осенью, когда богатая листва его окрашивается в самые разнообразные тона, от светло-соломенного до пурпурово-красного. Размножается легко черенками и отводками; черенки режутся весной и для укоренения сажаются в разводочный ящик теплицы или в парники. Отводки делаются обычным способом в грунте: вызревшие побеги укладываются на поверхности разрыхленной земли и пришпиливаются деревянными крючками. Ветви, отведенные в июне-июле, к осени дают уже вполне укоренившиеся растения. Черенками можно размножать и в грунте: берутся вызревшие побеги (прошлого года), режутся по 2-3 глазка в длину и сажаются в полутененном месте так, чтобы на поверхности почвы остался только один глазок.

383. О размножении гладиолусов.

Размножение гладиолусов семенами в высшей степени интересно: почти все сеянцы уже по второму году приходят с цветом. Можно посев семян производить в февралемарте в плошки, наполненные землей, составленной из дерновой, лиственной и торфяной, со значительной примесью песка. Всходы показываются недели через 2-3. В течение лета производятся 2-3 пересадки в более сильную землю, с примесью вполне перегнившего коровяка. Осенью, когда листья совсем высохнут, выкапывают и пересаживают, слегка просушивая и сохраняя в сухом месте до весны.

371. Ландыши и фиалки в грунте.

Отцветшие ландыши следует пересаживать в тенистое место сада, но не прямо в грунт, иначе они легко заглушатся сорными травами и цветут мало и редко. Всего лучше поступать таким образом: следует приготовить длинные ящики из обыкновенных тесин, шириной и глубиной примерно в 15 см. Эти ящики ставятся вдоль забора, террасы и т.п. месте, при том так, чтобы забор, терраса служили им защитой от солнечных лучей с южной стороны. Ящичка насыпают обыкновенной садовой, но не очень навозной землей. Во время цветения в эти ящики пересаживают ландыши и в большую жару поливают в течение лета. Поливку производят по мере высыхания земли. При таких условиях ландыши отлично разрастаются. Точно такого же ухода требуют дикие баранчики, лесные фиалки, ночная красавица и пр. Все эти растения в указанных условиях пересадки держатся несколько лет без особого ухода и отлично растут и цветут. На зиму ящики, конечно, убираются. Указанную посадку можно производить во всякое время — как после цветения, так и до и во время цветения, причем, если осторожно откапывать корни, то пересадка не задерживает ни распускания цветочных почек, ни цветения.

372. Способ культуры канн.

Ранней весной эти растения, отличающиеся сильным ростом, сажают в корзины, наполненные землей, и погружают в бассейн, при этом корни разрастаются до того, что выступают наружу через стенки корзины, и сами растения, вследствие такого разрастания корневой системы, развиваются в свою очередь с необычайной интенсивностью. Некоторые сорта канн, — Королева Шарлотта и др., при указанном способе культуры разрастаются в кусты исполинских размеров, поражающие вместе с тем беспримерным изобилием цветов.

373. Пригибание на зиму нежных кустов и многолетних растений.

Прежде всего, нужно сказать, что приступать к защите следует только, когда земля промерзнет на 7 см, растения, прикрытые по талой земле, могут пострадать больше, чем совершенно не прикрытые, от подпревания. Лучший способ защиты — прикрытие соответствующей величины ящиками, сверху которых наваливается сухой лист и земля слоем до 40 см и толще. Вместо этого можно поступать так: подстлать под растения еловой хвоей, на нее пригнуть кусты; сверху кустов положить еще слой хвоей, на которую насыпается земля. Наконец, можно засыпать растения землей, без всякого промежуточного слоя. Навоз для защиты растений можно класть только сверху земли, иначе он может вызвать подпревание стеблей. Многолетние растения (травянистые) защищаются обыкновенно сухим листом; соломой следует избегать в виду того, что в ней часто заводятся мыши. С более нежных растений следует остерегаться снимать защитный слой слишком рано весной, иначе нежные стебли могут быть сильно повреждены весенними утренниками.

374. Получение крупнейших цветков Анютиных глазок.

Для получения крупных цветков Анютиных глазок требуются и другие условия: 1) брать крупноцветный сорт (так называемые

ки черенков для них всего нужнее влага, а затем — теплота и спертый влажный воздух, которые оказывают благотворительное действие на жизнь и образование новых частей у черенков. Нужно освежение воздуха в первое время производится через посредство поднятия рам при частом опрыскивании, чего вполне достаточно.

Не надо забывать еще одного деятеля — света. До укоренения нельзя допускать свободного прямого доступа солнечных лучей. Для этого все рамы лучше замазать глиной с примесью мыла, а в более ясную погоду и при сильном пригреве следует и рамы накрывать еще легкими щитами из камыша. В первые 1,5-2 недели, когда особенно влажно в парниках и воздух спертый, нужно зорко видеть появление грибковых болезней. Появляющуюся плесень на ящиках и рамах нужно немедленно удалять. Точно также необходимо вытирать, хоть раз в 2 дня, все стекла в рамах с внутренней стороны, подбирать отваливающиеся листья и уничтожать больные растения.

377. Культура сирени.

Все породы сирени требуют черноземистой, хорошо и глубоко обработанной и, главное, сухой почвы, потому что все без исключения в сырой земле и в близкой водянистой подпочве вымерзают. Открытое место, хорошо освещаемое солнцем, необходимо для хорошего цветения сирени. Для сильного цветения необходимо весной или осенью обрезать все лишние корневые побеги, оставив 3-6 самых крепких; по отцветении нужно обрезать все цветочные кисти. Посевы, сделанные осенью, всходят весной, но дают растения, которые приносят цветы не раньше 4-5 лет; такие растения дают мало корневых побегов.

378. Сохранение клубней георгинов.

Георгины были осторожно выкопаны 28-го октября из земли и тотчас же вместе с землей, которая удержалась на корнях, уложены в яму, имевшую 1,2 м глубины. Промежутки между корнями и яма были доверху засыпаны землей, а сверху земли яма покрыта листьями. Таким образом корни георгинов сохраняются прекрасно: гнилых не бывает.

379. Воспитание пестрых георгинов.

Главное правило для долготелетнего сохранения качества цветка, это возобновление растения через каждые два года черенками, так как клубни георгинов, старея год от года, начнут, наконец, давать цветы полумахровые или потерявшие яркость окраски. Разрезание корней георгинов ослабляет растение и замедляет начало его цветения; первые цветки на разрезанных кустах бывают полумахровые; полная махровость появляется позднее; черенковые же растения дают сразу полные махровые цветы. Черенки режут в начале февраля; сажают их в горшочки, наполненные наполовину мхом и досыпанные землей, и ставят в тени оранжереи; когда черенки укоренятся, их приучают к свету. Земля для пестрых сортов как для цветущих, так и для черенков, составляется следующая: смесь 2 ч. глинисто-дерновой, 1 ч. вересковой, 1 ч. навозной и 1 ч. песка. Георгины, назначенные для цветения, сажаются в горшки. Когда ростки достигают 12-15 см, их все срезают, за исключением двух самых сильных. Когда растение зацветет, то ветвь с менее пестрым цветком удаляют. Черенки режут всегда с клубня непосредственно, а не с веток.

383. О размножении гладиолусов.

Размножение гладиолусов семенами в высшей степени интересно: почти все сеянцы уже по второму году прихотливы к цветению. Можно посев семян производить в февраль-марте в плошки, наполненные землей, составленной из смеси песка. Всходы показываются недели через 2-3. В течение лета производятся 2-3 пересадки в более сильную землю, с примесью вполне перегнившего коровяка. Осенью, когда листья сеянцев пожелтеют, луковички вынимают, слегка просушивают и сохраняют в течение зимы в сухой земле. На следующий год с ними поступают, как со взрослыми луковицами, и большая часть сеянцев зацветет. Можно высевать семена в июне, всходы рассадить в 5-см горшочки; до осени производят еще две или, по крайней мере, одну пересадку. Зимуют молодые растения июньского посева в оранжерее, с температурой не ниже 10°C; рост луковичек в этом случае продолжается всю зиму. Когда, с приближением весны рост гладиолусов усилится, их пересаживают в более сильную землю; лучшие луковички зацветают в то же лето. В последнее время рекомендуют размножать гладиолусы черенками и делением клубней; этот способ применяется к особенно ценным разновидностям, потому что более обычные способы размножения семенами и детками несравненно легче. Резка черенков (или, вернее, отламывание) производится совершенно так же, как у георгинов и других клубневых растений, т.е. по появлению на клубне ростков они отламываются или срезаются и сажаются в теплый разводочный ящик. После срезки черенков маточное растение лучше оставить на лето в горшке и не высаживать в грунт, потому что созревание нового клубня будет сильно задержано, даже если черенки были взяты ранней весной.

384. Чем заменить отцветающие в клумбах летники.

Затрудняемся дать вам какие-либо указания. Дело в том, что для замены рано отцветающих летников обыкновенно заготавливают другие растения, которые до времени высадки содержатся в горшках или в грядах, где-либо в стороне от главного цветника; по мере надобности, ими и заменяют отцветающие растения. При этом растения, легко выносящие пересадку, могут выращиваться прямо на грядах, но, конечно, надежнее держать даже и такие растения в горшках; чтобы облегчить поливку и уход за такими экземплярами, горшки закапываются в грунт гряды. Когда первоначально посаженные растения отцветают и делаются некрасивыми, их удаляют, клумбу тщательно перекапывают и засаживают другими, содержащимися до этого времени в горшках. Срезая отцветающие побеги и не давая завязываться семенам, можно значительно продлить время цветения даже таких быстро отцветающих растений, как, например, маки.

385. Способ иметь постоянно цветущие клумбы.

Для раннего цветения высаживаются растения, подготовленные рассадой в парниках или теплице; высаживаются они рядами и несколько реже, чем это делается обыкновенно. В промежутках между рядами и растениями сеются какие-либо другие цветущие растения (более неприхотливые); пока цветут высаженные раньше растения, — посеянные в промежутках выходят и развиваются, хотя, конечно, не так сильно, как обычно, т.е. не затеняемые цветущими растениями.

386. Как продлить цветение летников.

Продлить цветение можно, внимательно срезая отцветающие побеги и не давая, таким образом, завязываться или развиваться завязавшимся уже семенам. Кроме того, можно еще указать прием, при помощи которого значительно удлиняется время цветения отдельных цветков. Способ этот заключается в том, что, как только цветок станет раскрываться, немедленно срезают маленькими острыми ножницами верхнюю часть пестика. Таким образом, не может произойти оплодотворения, и цветки значительно дольше держатся, не увядая. Способ этот особенно применим по отношению к лилейным.

387. Культура многолетних колокольчиков.

Размножение этих колокольчиков не представляет затруднений; посев производится ранней весной в горшки, причем семена всходят приблизительно через 2-3 недели. Зацветают сеянцы на следующий год; если бы некоторые экземпляры зацвели в первый же год, то я рекомендовал бы выщипывать бутоны, чтобы не обессиливать еще не вполне окрепшее растение. Впоследствии лучшие растения можно размножить делением весной или ранней осенью. Зимуют колокольчики под защитой еловых ветвей и сухого листа, довольно надежно; однако, лучшие растения (особенно махровые сорта) в средних областях могут страдать от морозов, и их надежнее высаживать в ящики и сберегать в холодных, но не морозных помещениях. Местоположение для кампанул лучше давать открытое, но они с успехом будут развиваться в полутенистых местах. Не следует допускать размножение их самосевом (что особенно легко происходит именно в затемненных местах), так как кампанулы при таких условиях быстро вырождаются. Почва для кампанул — суглинистая, хорошо удобренная совершенно разложившимся навозом; эти растения, в общем, неприхотливы и с успехом могут быть разводимы в каждом цветнике.

388. Закрытие роз на зиму.

В этом случае необходимо придерживаться правила, что лучше закрыть розы на зиму позднее, чем слишком рано, когда земля еще не замерзла, перед закрыванием роз необходимо удалить все листья, иначе под покрывкой они могут загнить, и гниение передается на побеги. Кустовые экземпляры пригибают к земле, укрепляя в этом положении деревянными крючками, и засыпают песком или песчаной землей; в северных губерниях полезно сначала прикрыть пригнутые розы еловым лапником, а затем уже засыпать землей или песком. Пригибая штамбовые розы, предварительно выкапывают углубление для помещения кроны, вбивая около этого места кол, чтобы весной знать, где находится крона; для прикрытия более ценных экземпляров можно устраивать из досок ряд желобов, которыми и прикрываются розы. Наконец, если розы посажены группами, и прикрывать отдельно каждый экземпляр неудобно, можно сделать ящик, которым и прикрывают всю группу сразу; сверху досок наваливается сухой лист и земля. Конечно, этот последний способ дороже первого, но он представляет и многие преимущества: растения под ящиком сохраняются безукоризненно, и имеется возможность открывать их постепенно, начиная с наружного воздуха и свету. Повторяю, что при закрывании растений, очень важно уметь выбрать время, в которое приступить к этой работе: если

идти в теплице на свету. Пересаживать молодые растения следует почаще, чтобы не образовалось сплетения корней у основания горшка, что задерживает рост растений. При первой возможности канн переносятся в теплый парник, где они пользуются полным светом, и где их приучают к воздуху. Когда каннам, при хорошей культуре, становится тесно в парнике, а высадить еще рано, то их переносят в холодную оранжерею.

391. Грунтовая культура канн.

В грунте канн высаживаются на глубоко перекопанные и хорошо удобренные клумбы; но гораздо лучше перекопать клумбы на 50-70 см глубины, углубление наполнить свежим конским навозом, который плотно утаптывается, а на навоз наваливают на 30 см вышины сильной, рыхлой и питательной земли. Растения высаживаются не слишком тесно друг к другу; земля покрывается коротким перегорелым навозом, отчего она сохраняется влажной и рыхлой. При посадке канн необходимо знать высоту их; это возможно только при посадке растений, размноженных от клубней; поэтому только эти и следует сажать в группы; семенные же следует выдерживать год на теплых грядках. При посадке в грунт растения сажаются несколько глубже, чем они сидели в горшках, и этим достигается более богатое укоренение. Растения тщательно поливают и опрыскивают и по временам удобряют жидким удобрением. Клубни сохраняют закопанными в песок в сухом и темном месте при +5-7°C.

392. Размножение тюльпанов.

Если тюльпаны размножаются молодыми луковицами, то они сажаются два года сряду на особые гряды, как сказано о молодых сеянцах-луковках, а на третий год на места, где они дают уже цветы. Чтобы получить крупные луковицы из деток, необходимо соблюдать следующие правила: 1) Не нужно срывать или срезать цветка ни прежде, ни после цвета, а дожидаться, когда он завянет сам собой, так как в противном случае образуется много мелких деток, из которых вырастут мелкие луковицы. 2) Луковицы нужно вынимать и просушивать ежегодно, немедленно после того, как листья поблекнут. 3) Дающие уже цветы луковицы тюльпана не сажать осенью, а поддержать зиму в сухом месте и посадить весной. В том же году они цвести не будут, а сделаются очень крупными. В августе их вынуть и посадить вновь в сентябре, как и все прочие; в следующем затем году они будут хорошо цвести.

393. Пересадка тюльпанов при цветении.

В сухое время цветущие тюльпаны выкапываются из земли. В первые дни после посадки держать в тени и потом понемногу приучить к свету. На 50 луковиц гибнет при этом 5-6.

Культура флоксов.

Посев делают в марте в горшки в теплой оранжерее или парнике. Всходы рассаживают по 3-4 шт. в 5-сантиметровые горшки. Высаживают в грунт после прекращения морозов. Земля должна быть черноземная, смешанная с малым количеством навозной, глины и песка. Замечательные разновидности этого флокса разводятся как многолетние растения. В этом случае флокс размножается черенками в июле; на черенки идут короткие ветки, не имеющие цветов, но содержащие часть древесины стебля. Нижний конец черенка обрезается гладко, и черенки са-

398. Устройство клумб.

Если хотят на небольшом пространстве иметь возможно больше цветущих растений, устраивают клумбы, т.е. грядки разнообразной, более или менее симметричной формы, окруженные или полосой дерна, или небольшой величины булыжниками, кирпичами, поставленными несколько наискось. В последнее время чаще устраивают возвышенные клумбы на газоне, обрисовывая их контур черепичными украшениями. Если палочки и кирпичи окрасить масляной краской раза два, то это, во-первых, придаст им прочность (особенно кирпичам, которые без окраски рассыпаются за 2-3 года), во-вторых, придаст положительно изящный вид клумбам. Небольшая круглая или овальная клумба с такой решеткой имеет вид корзины с цветами, особенно, если из большого обруча устроить полукруглую ручку к такой корзине и обвить настурцией или ипомеей, душистым горошком и т.п. Палочки и кирпичи можно выкрасить различной краской, например, белой и синей, и помещать через одну, то белую, то синюю. Конечно, более эффектные корзинки-клумбы получились бы, если вместо кирпичей и палочек употреблять металлические украшения или выделанные в виде разнообразных розеток черепицы и т.п., но и стоимость такой клумбы едва ли оказалась бы по средствам большинству любителей.

399. Цветочные клумбы на газоне.

Цветочные клумбы, расположенные на газоне, значительно выигрывают в красоте: глаз не так утомляется пестротой цветов, если эти последние окружены зеленью газона; окраска цветов выигрывает более от сочетания с газоном, чем с пыльными серыми или песчаными дорожками.

400. Культура левкоев в открытом грунте.

Хотя левкои и довольствуются почти всякой почвой, но лучшие экземпляры получаются только в питательной, немного песчаной, достаточно удобренной земле; за неимением таковой можно достигнуть тех же результатов поливкой почвы навозной жижей. Расстояние при рассадке зависит от сорта левкоев и от прореживания растений, когда выяснятся подлежащие удалению растения с простыми, не махровыми цветами. Левкои, выросшие из посева, произведенного прямо в открытый грунт, менее чувствительны, чем выведенные под стеклом. Такой посев левкоев прямо в открытый грунт на клумбы, производимый пораньше весной, часто дает очень хорошие результаты, хотя растения, само собой разумеется, и зацветают гораздо позже. Клумбы с левкоями следует держать чистыми от сорных трав, причем поверхность их взрыхляется, по мере надобности, несколько раз в течение лета; при сухой погоде, особенно во время цветения, клумбы приходится поливать часто и обильно, чтобы вода проникла в почву достаточно глубоко. Для получения наиболее роскошных экземпляров в открытом грунте, настоятельно рекомендуется пикировать всходы в парнике и производить еще вторичную пикировку растений. Первая пикировка производится как только растения разовьются несколько листочков, под закрытыми и хорошо затененными парниковыми рамами. Когда же растения укоренятся, то их приучают к воздуху, сначала посредством протравивания, а потом снятием рам. Вторичное же пики-

неудобно, можно сделать ящик, которым и прикрывать всю группу сразу; сверху досок наваливается сухой лист и земля. Конечно, этот последний способ дороже указанных раньше, но он представляет и многие преимущества: растения под ящиком сохраняются безукоризненно, и весной имеется возможность открывать их постепенно, приучая к наружному воздуху и свету. Повторяем, что, при закрывании растений, очень важно уметь выбрать время, в которое приступить к этой работе: если прикрыть розы слишком рано, на талую землю, они подпреют; если не прикрывать их до наступления более сильных морозов, работа эта будет уже затруднительной, и молодые побеги могут уже пострадать. Но во всяком случае меньше вреда будет от поздней покрывки, чем от ранней.

389. О посадке георгинов.

Следует ли георгины предварительно сажать в горшки в комнатах или теплицах; или же можно сухие клубни высаживать прямо в грунт? В южных губерниях, действительно, георгины иногда сажают прямо в грунт, и они уже с конца июня успевают зацвести, но в Орловской губернии, в средних губерниях, необходимо клубни сажать в комнатах или теплицах и высаживать в грунт уже взрослыми растениями, когда прекратится опасность от заморозков. Слишком рано сажать клубни георгинов не следует, иначе они чересчур вытянутся; вполне достаточно произвести посадку недель за 5-6 до предполагаемого времени высадки растений в грунт. Вынув клубни с места их зимовки, осматривают, удаляют ножом загнившие части до свежего места, засыпая пораненные места угольным порошком, чтобы предупредить дальнейшее загнивание. Берут мелкий ящик, приблизительно 20-25 см вышиной, насыпают слой чистого речного песка, увлажняют его и устанавливают клубни георгинов так, чтобы они не касались один другого; ящик с клубнями ставят где-либо в теплом помещении на полном свету или же, за неимением такого места, в полусветлом месте. Когда клубни прорастут, их делят пополам, а более крупные клубни даже на 3-4 части; бояться, что деленные клубни будут хуже цвести, не следует. Напротив, наблюдения показывают, что неделенные клубни цветут хуже. Но не следует делить и на слишком мелкие части, так как георгины гораздо красивее, если кусты состоят из 4-5 побегов, а не из 1-2, как это часто приходится наблюдать. Разделенные указанным образом клубни сажают уже по одному экземпляру в 25-сантиметровые горшки, в которых они и остаются до высадки в грунт.

390. Размножение канн.

Культура канн очень легка и проста: во время роста нужны свет, воздух, теплота, обильное питание и полив. Зимой же отдых и, следовательно, лишение влаги. Размножаются делением корневища и семенами. Семена высеваются уже в январе; чтобы ускорить их прорастание, необходимо надрывать их черную оболочку или обдирать кипятком. Посевы держать тепло и влажно. Молодые растения рассаживают поодиночке в горшочки, в которые кладут, в феврале или марте, на теплый стеллаж или в разводочный ящик во влажный песок. В ящике клубни дают рост, их делят на части по частям, которые сажаются каждый отдельно и ста-

Культура флоксов.

Посев делают в марте в горшки в теплой оранжерее или парнике. Всходы рассаживают по 3-4 шт. в 5-сантиметровые горшки. Высаживают в грунт после прекращения морозов. Земля должна быть черноземная, смешанная с малым количеством навозной, глины и песка. Замечательные разновидности этого флокса разводятся как многолетние растения. В этом случае флокс размножается черенками в июле; на черенки идут короткие ветки, не имеющие цветов, но содержащие часть древесины стебля. Нижний конец черенка обрезается гладко, и черенки сажаются в песок или вересковую землю в плоски; поливают их обильно через сито, прикрывают стеклянным колпаком и ставят в низкую, холодную оранжерею или холодный парник. Окоренившиеся черенки рассаживают, по одному, в 4-сантиметровые горшочки, в смесь 3 ч. вересковой и 1 — глинистой земли с песком и оставляют до хорошего укоренения под стеклом, а потом уже выставляют на воздух. Зимой сохраняют в холодной оранжерее близ рамы. В половине февраля растения пересаживаются в более питательную и тяжелую землю и содержатся теплее; образующиеся молодые побеги употребляют на черенки.

396. Как выращиваются лучшие флоксы.

Следует особенно беречь растение от завядания, иначе легко нападает трипс и губит растение. Для получения лучших растений надо прищипнуть вершину, требует сильной поливки сначала водой, а перед расщеплением цветов слабым жидким удобрением. Многолетние флоксы размножаются почти исключительно делением осенью кустов. Для хорошего цветения на кусте никогда не должно оставаться более пяти стеблей и пересаживать каждые три года. Чтобы цветы были крупные и многочисленные, полезно прищипнуть флокс дважды: первый раз, когда стебель достигнет 20 см вышины и второй раз — через месяц. Перед цветением полезно обложить кусты полупрепевшим перегноем. Почва под растением никогда не должна пересыхать. Для всех флоксов нужна питательная земля. Черенки делают в конце лета; на черенки берут побеги, у которых начало деревенеть основание.

397. Удобрение земли в цветниках.

Если хотят видеть цветущие растения в цветниках во всей их роскоши, прежде всего должны позаботиться о подготовке земли в клумбах. Лучшая почва для клумб — богатый перегноем песчанистый суглинок; принимая во внимание, что цветники бывают небольшие, — такую почву можно создать искусственным образом, примешивая недостающие вещества. На слишком песчанистом участке применяется глина, выкопанная еще осенью и хорошо замороженная; весной же вносится совершенно перепревший, без солоmistых частиц, коровий помет. Напротив, на участке с глинистой тяжелой почвой добавляется песок и парниковый перегной, который разрыхляет почву, лишает ее чрезмерной связности, делает ее водопроницаемой. Черноземные почвы, в громадном большинстве случаев, нуждаются в глине. Но таким улучшением почвы, предохраняющим ее от истощения, ограничиваться не следует: раз в 3-5 лет необходимо обновить землю в клумбах, потому что от ежегодного перекапывания она утрачивает свое строение, легко скипается в непроницаемую для воздуха массу. Достаточно, если раз в три года мы снимем верхний слой земли в клумбах на глубину 15-20 см и заменим его свежей дерновой землей.

приходится поливать часто и обильно, чтобы вода проникла в почву достаточно глубоко. Для получения наиболее роскошных экземпляров в открытом грунте, настоятельно рекомендуется пикировать всходы в парнике и производить еще вторичную пикировку растений. Первая пикировка производится как только растение разовьется несколько листочков, под закрытыми и хорошо затененными парниковыми рамами. Когда же растения укоренятся, то их приучают к воздуху, сначала посредством проветривания, а потом снятием рам. Вторичное же пикирование производится, когда рассаженные растения начинают теснить друг друга; их рассаживают по возможности в пасмурную погоду, или вечером, на расстоянии, по меньшей мере, в 15 см и поливают равномерно и осторожно. Большое преимущество такой повторной пикировки растений заключается не только в том, что их сажают в назначенное место с земляным комом, но и в том, что таким путем можно дожидаться, когда растение даст бутоны, а это позволяет легко удалить из имеющихся в наличии растений экземпляры с простыми цветами, и, при правильном подборе сочетаний колеров, можно образовать роскошные клумбы и группы.

401. Осенние левкои.

Осенние левкои едва достигают 40 см вышины; они образуют сильно разветвленные, обильно цветущие и крупноцветные пирамиды. Если желают получить хорошее цветение осенних левкоев в год посева, то высевать их следует не позднее середины марта. Сажаются осенние левкои в один горшок, попарно. В случае, если посаженные в грунт левкои не начинают цвести, но у них уже обозначились махровые бутоны, то следует озаботиться пересадкой их в горшки, в которых они и доводятся до цветения в светлом и сухом помещении. Чтобы получить осенние левкои в цвету весной, посев производится в июле или в августе, причем придерживаются ухода зимой, как и за зимними левкоями. Очень хороши шотландские осенние левкои, которые достигают всего лишь 35 см вышины; эти левкои имеют пирамидальную форму и компактный склад; они крупноцветны и дают большой процент махровости.

402. Десять советов по воспитанию розы на севере.

Подпочва должна быть, по крайней мере, на 1,2 м свободна от подпочвенной воды. Смесь земли: одна часть старого коровьего навоза, часть выветрившейся торфяной и две части разрыхлившейся глинисто-дерновой. Полезно при посадке прибавлять на каждые три воза земли 250 кг роговых опилок. Посадку производить, по возможности, осенью, в начале октября. Весенняя посадка страдает всегда от бывающих в это время сухих и холодных ветров. Весной, еще до сильного надувания почек, т.е. между 1 и 10 мая, нужно обрезать "немилосердно" все осенью или весной посаженные розы: сильные ветки обрезать на 2-5 глазков, а слабые срезать совершенно. Розы, сидевшие уже год на месте, требуют иную подрезку: однажды цветущие розы подрезаются только весной, ремонтанты и бурбоны и весной, и во второй раз после их цветения во второй половине июня. При второй подрезке укорачиваются на половину все новые или молодые побеги. Питание должно быть обильно особенно для роз, цветущих дважды в год; удобряются розы осенью перегноем навозом, на песчаной почве — коровьим, на глинистой — конским.

403. Подрезка роз.

У ремонтантных роз после цветения обрезаются только самые верхушки побегов до первой сильно развитой почки, которая затем весьма скоро прорастает. Весной их, как и центифолии, обрезают на 4-5 глазков; обрезание производится только на весенних побегах, но никак не на осенних. Глазки считаются только цветущими, а такие расположены вообще на средней части ветви.

404. Розы

в саду надо рассадить попросторнее, на месте открытом, ничем не заслоненном от солнца и воздуха, находящемся вдали от деревьев и высоких кустарников; тень вредна им во всех отношениях.

Больше других почв роза любит хорошую садовую, глубинной, по крайней мере 60 см. Подпочва не должна задерживать стока избытка воды, так как розы мокрой земли не выносят. Поэтому там, где можно опасаться застоя воды под почвой, устраивают дренаж. Если почва не достаточно плотна, ее сдобривают глиной; если почва плотна, к ней прибавляют листовую землю, навоза, перегноя, песка и даже извести. Все эти удобрительные вещества кладутся в землю осенью, разбросав их равномерно по земле, землю перекапывают и оставляют на зиму, чтобы лучше проморозить и тем разрыхлить. Питательность почвы усиливают прирешиванием к ней сильной компостной земли. Розы в нашем климате лучше всего

взрослые и разросшиеся. Обрезают розы не прежде, как надуются почки. Обрезать надо соответственно с особенностями сорта. Уход за розами впоследствии сводится, главным образом, к возобновлению силы почвы: весной при вскапывании клумб надо примешивать к земле удобрение. Можно удобрить или вполне перепревшим навозом, или компостной землей из растительных и животных веществ, с примесью извести или гипса, смотря по свойствам земли и большей или меньшей ее плотности. Для легкой земли особенно хороши коровий навоз без соломы и "золото" из отхожих мест, служащие главными составными частями компостов. Жидкое удобрение для розанов нужно употреблять с крайней осторожностью, особенно очень густое; поливать им нужно по вечерам. Во время цветения в сухую погоду поливать несколько раз. Полезно прикрывать землю старым соломыстым навозом, что предупреждает усыхание почвы и препятствует солнечному губительно действовать на молодые корни.

405. Чтобы иметь хорошие и здоровые розы

их следует сажать в дерновую или суглинистую землю, с примесью крупного серого речного (или горного) песка и хорошо перегнившего коровьего помета, в количестве достаточном для разрыхления дерновой земли. Земля легкая и конский навоз, плохо перегнивший, вредны: на розах в такой земле скорее появляется бель. Если нет коровьего, то можно употреблять и конский навоз, но совершенно перегнивший. Сажать розы на местах открытых, не затененных деревьями и кустами, так как в глуши заводится плесень, насекомые и бель. Вообще, надо розы содержать в чистоте; бель заразительна. Необходима тщательная прополка, т.е., чтобы вода проникала до самых глубоких корней, во время сухой и теплой погоды, поливать их два раза в неделю: один раз коровьим удобрением; в посуду кладут 1/4 ведра помета, а остальные три четверти доливаются водой. В течение 10 дней, по 2 раза взбалтывают; навоз

жит дном, а с верхней — прикрепляется проволока в 3-4 ряда, длиною 8-16 вершков, скручиваемая на конце, образуя петлю для подвешивания.

409. 10 правил поливки.

1) Поливать растения должно только обогрешенною водою. Более теплая вода вообще предпочтается; она составляет верное средство для сохранения здоровых и поправления больных растений и делать безвредными окисшие части земли. Употребляя теплую воду, можно успешно содержать в комнате такие породы, которые без этого положительно не росли бы хорошо. Поливка холодною водою бывает преимущественно вредна летом. 2) Вода для поливки должна быть по возможности мягкая, не содержащая известковых солей. Жесткую воду можно сделать мягкою, прибавив на ведро такой воды полную столовую ложку поташа и хорошенько его разболтав. Жесткая вода не может повредить породам, растущим в тяжелой, плотной, глинистой почве. 3) Растения, находящиеся в полном росте, требуют более обильной поливки, чем те, у которых рост ослаб или вовсе прекратился. 4) Больные растения должны поливаться умеренно. У таких растений, обыкновенно, слабо действуют корни. 5) Чем теплее воздух, тем воды для поливки требуется больше. Кроме того, поливка должна сообразоваться и с степенью влажности воздуха: чем суше воздух, тем высыхание происходит быстрее, а потому и поливка требуется более обильная. 6) Молодые растения, с тонкими, не вполне развитыми корнями потребляют воды меньше, чем вполне взрослые, с корнями, сильно развитыми. Кроме того, при пересадке растений должно принять в соображение, что корни, образующие своим сплетением один общий ком, будут требовать тем меньшей поливки, чем слой сырой земли, окружающей этот ком, будет толще, а так как при пересадке корни не вдруг достигнут края горшка, а первое время будут окружены слоем земли, то и поливка до той поры, как корни достигнут краев горшка, должна быть меньше, чем при тех же прочих условиях впоследствии. 7) Растения, находящиеся в горшках и посуде малых размеров, высыхают скорее, чем те, которые находятся в больших. Поэтому первые требуют более частой поливки, чем вторые. Так называемая тяжелая земля — плотная, глинистая, просыхает медленнее, чем рыхлая и песчаная; чем с большим количеством песка смешана глинистая земля, тем высыхает она скорее. Следовательно, растения, сидящие в глинистой земле, поливать нужно реже, чем находящиеся в торфяной, вересковой и т.п. легкой. 8) Чем больше корней соприкасается с воздухом, чем скорее происходит испарение воды через стенки горшка и нижние водосточные отверстия, тем обильнее должна быть поливка. 9) Здоровые растения должны поливать настолько, насколько в них входит воды. Растениям вредна не только через меру частая и обильная поливка, но также и скудная. По этой причине можно посоветовать здоровые растения, находящиеся в комнате, поливать снизу, наливая воду в поддонники: вреда в этом случае менее. 10) Если растение высохнет до того, что оно завядает и опускает ветви, то лучшее средство представляет опрыскивание, причем влага всасывается через лист.

410. Советы по содержанию растений в комнатах.

Один лишь цветок, который допускают созреть, потощает силу растения больше, чем дюжина новых почек. Поэтому, следует возможно чаще отрезывать цветы, пре-

растений и на совершенно открытом месте. Хорошо, если возможно выбрать место у стены, где растения будут более защищены от ветра. Вырывается канавка около 40-50 см глубины; длина и ширина ее зависят от числа помещаемых растений. На дно канавы кладется слой щебня в 5-10 см толщины, а на него 1,5-2,0 см слой золы. На золу ставятся растения; по установке их, промежутки засыпаются землей таким образом, чтобы эта последняя доходила до краев горшков. Слой щебня служит для того, чтобы вода при поливке не застаивалась в горшках; зола предохраняет растения от заплывания дождевых червей через водосточное растение, а земля, окружающая горшки, не позволяет стенкам их накаляться. По утрам и вечерам растения опрыскиваются водой. Для защиты от чрезмерных дождей можно над этой грядкой сделать из жердей приспособления для накладки досок или каких-либо рам; это же приспособление может служить и для отенения растений во время самого сильного припека.

Комнатная пыль и растения.

Комнатная пыль, хотя и нарушает красоту растений, а затем оказывается иногда и вредной, но, в конце концов, вред от нее не столь уж значителен, как обыкновенно думают. Временами же лучше терпеть немного пыли на листьях, чем ежедневно опрыскивать растения или обмывать их мокрой губкой, особенно в холодное время года и в теплой комнате.

412. Выбор горшков для комнатных растений.

От выбора горшков зависит очень многое: нередко растения плохо развиваются и даже заболевают от того, что сидят в неподходящих горшках. Наиболее пригодные для растений горшки те, у которых ширина сверху равна высоте, а дно не слишком узко. Стенки должны быть ровные, не толстые, без впадин, которые могли бы мешать выбиванию из горшка кома. Существенное требование — пористость материала для того, чтобы стенки и дно горшка отличались воздухопроницаемостью. Более всего этой цели удовлетворяют горшки из хорошо обожженной глины. Пористый горшок, будучи намочен водою, тотчас же впитывает ее, чем и можно всегда руководствоваться, чтобы отличить пористые горшки от сходных по виду не пористых. Дно должно быть ровное или с покатом к середине так, чтобы водосточное отверстие приходилось на самой пониженной его части; если же оно на бутре или с краями, завернутыми внутрь горшка, то следует или сделать другое отверстие, или расширить имеющееся. Вообще, смотря по горшку, водосточное отверстие не должно быть менее 1-3 см в поперечнике. В очень крупных горшках не худо сделать несколько водосточных отверстий, причем среднее всего лучше прикрыть не черенком (который должен быть порист и обращен горбом вверх), а крохотным, опрокинутым вверх дном горшочком. Горшки не пористые, сделанные из металла, фарфора, прессованной бумаги, плотной глины, а также покрытые глазурью (полированные, Муравленные), для успешного воспитания в них растений годны лишь в том случае, если ширина их значительно превосходит высоту, как, например, подвесные горшки или ампли, употребляемые для ползучих, свешивающихся с краев растений. Если же для украшения комнат желают иметь горшки, то растения не высаживают в них, а ставят в них пористыми горшками. Наконец, весьма важно, чтобы

можно использовать и конский навоз, но совершенно непригодны. Сажать розы на местах открытых, не затененных деревьями и кустами, так как в глуши заводится нечистота, насекомые и бель. Вообще, надо розы содержать опрятно; бель заразительна. Необходима тщательная поливка, т.е., чтобы вода проникала до самых глубоких корней. Для усиления грунтовых роз необходимо весной и летом, во время сухой и теплой погоды, поливать их два или три раза коровьим удобрением; в посуду кладут 1/4 коровьего помета, а остальные три четверти доливаются водой и, в течение 10 дней, по 2 раза взбалтывают; навоз для этого годится только от коров, кормленных сеном или травой, но не от коров, кормленных бардой; последний негоден, так как заключает в себе едкие, вредные для растений вещества.

406. Зимовка роз.

Центифольные розы для безопасной зимовки требуют легкой покрывки из такого материала, который не был бы подвержен гниению и не принимал бы в себя сырости или, по крайней мере, удерживал бы ее недолго. Оба эти условия представляет покрывка из еловых ветвей; за недостатком их употребляют можжевельник или вереск. При увеличивающихся холодах нагребают сверху еще снега. Если по необходимости употребляется для покрывки лист или солома, то слой должен быть очень тонок, потому что при наступлении оттепели в такой покрывке накапливается слишком много влаги, отчего ветви роз получают черные пятна, а частью и совсем погибают. Навоз есть самая вредная из всех покрывок и никогда не должен быть употребляем. Счастливая зимовка роз обуславливается еще почвой, местоположением и состоянием самих растений. Прежде всего необходимо, чтобы побеги достигли надлежащей зрелости. Не созревают же побеги на слишком плодородных и влажных почвах; поэтому для роз нужно выбирать теплое, сухое и защищенное место, и пересаживать кусты, как скоро будет замечено, что они начинают давать водянистые побеги.

408. Какую посуду давать комнатным растениям.

Чем посуда сравнительно меньше по объему, тем результаты комнатной культуры растений более надежны. Чтобы давать много земли, как средства питания, надо слишком умело с ней обращаться, иначе от излишнего усердия в поливке земля окисает, отражаясь весьма пагубно на корнях. Если растение будет иметь мало пищи от недостаточного количества земли, то лучше делать удобрительную поливку. Некоторые из растений обращали внимание прекрасным своим состоянием при небольшой посуде.

Для больших растений деревянная посуда считается лучшей, как не бьющаяся, и потому, что стенки ее не так скоро нагреваются или охлаждаются. Больше всего следует употреблять глиняную посуду. Фарфоровая и металлическая посуда, как самостоятельная, не годится, вследствие закупоренности пор. Глиняные горшки, покрытые глазурью, совершенно не пригодны. Для орхидей идут обыкновенные горшки, дырчатые, глиняные, плоские, деревянные кадки, корзинки из деревянных брусков, прутьев и пробки.

Последняя, режется на пластинки, толщиной приблизительно в палец и шириною в два пальца; пластинки накладываются на проволоку с боковой стороны, с нижней стороны продевается проволока крест-на-крест, что и слу-

жит для укрепления. Поверх горшка (или кадки) можно положить слой мха, который также и скудная, находящаяся в комнате, поливать снизу, наливая воду в поддонники: вреда в этом случае менее. 10) Если растение высохнет до того, что оно завядает и опускает ветви, то лучшее средство представляет опрыскивание, причем влага всасывается через лист.

410. Советы по содержанию растений в комнатах.

Один лишь цветок, который допускают созреть, истощает силу растения больше, чем дюжина новых почек. Поэтому, следует возможно чаще отрезать цветы, прежде чем они начнут увядать. При частой срезке начинающих вянуть цветов, уже очень скоро можно заметить, что растение становится сильнее, а количество цветов на нем увеличивается.

Чтобы иметь в комнатах красивые и здоровые растения, необходимо полное знание культуры и свойств их. Для пользы растений не следует иметь на окнах всякого рода штор, занавесок, драпировок, затем отнюдь не допускать водяного отопления и газа. Самое трудное время осень и зима; осенью следует внимательно осмотреть окна и аккуратно вставить зимние рамы, чтобы нигде не дуло. Весь подоконник, начиная от стекол, рам, обить толстым сукном или войлоком, но не ставить на него прямо растений, а под каждое поставить деревянный крестик в 15 см длины и 5 см высоты. Растения, которые по росту не могут стоять на окне, ставятся перед ним на деревянных подставках, но отнюдь не на самый пол. Затем, в зависимости от большей или меньшей потребности в солнечном свете, в опрыскивании, вообще по сходству в приемах культуры, растения должны быть подразделены на группы по окнам, причисляя к ним и те, которые будут стоять перед ними. Часто растение, только что взятое в комнату, начинает портиться; его или меняют, или отдают в теплицу; но следует принять за аксиому, что кто желает иметь хорошие растения, тот никогда не должен расставаться с большими и испорченными экземплярами: только вновь выхоженное и доведенное до здорового состояния растение может быть вполне надежным экземпляром.

411. Уход за комнатными растениями летом.

Пересушивание растений летом гораздо опаснее, чем зимой, во время отдыха растений. Если все растения остаются на лето в комнатах, на подоконниках, горшки следует защищать от накаливания солнцем: обыкновенно у стенок горшка расположены тончайшие и нежнейшие корни, которые от накаливания солнцем стенок горшка буреют, высыхают и делаются неспособными к питанию растений. Для устранения этого можно прикрывать горшки от солнца белой бумагой; более нежные растения, которые не так легко возобновляют пострадавшие от накаливания мочкообразные корни, можно защищать надежнее: горшки с растениями помещаются в другие, пустые, горшки несколько большего диаметра, и промежутки между стенками горшков заполняются мхом или подобным же материалом, который содержится влажным. Очень полезно для громадного большинства комнатных растений содержание их в течение летних месяцев на открытом воздухе. С этой целью избирается место, освещенное солнцем или утром, часов до 10-11, или вечером, часов с 5-6, чтобы не подвергать растений влиянию полуденного припека; впрочем, если будет устроено отенение, то не опасно помещение

крохотным, опрокинутым вверх дном горшочком. Горшки не пористые, сделанные из металла, фарфора, прессованной бумаги, плотной глины, а также покрытые глазурью (полированные, Муравленные), для успешного воспитания в них растений годны лишь в том случае, если ширина их значительно превосходит высоту, как, например, подвесные горшки или ампли, употребляемые для ползучих, свешивающихся с краев растений. Если же для украшения комнат желают иметь фарфоровые горшки, то растения не высаживают в них, а ставят в них с простыми пористыми горшками. Наконец, весьма важно, чтобы горшки всегда содержались в чистоте от грязи и плесени, иначе их поры засоряются, и стенки горшка становятся непроницаемыми для воздуха. Важно также, чтобы дно горшка не соприкасалось непосредственно с поддонником, ибо, в противном случае, от воды, стекающей в поддонник после поливки, нижний слой земли прокисает и портится. Во избежание этого следует на поддонник класть два-три высоких плоских камешка, на края которых и устанавливают горшок; такое приспособление допускает вместе с тем свободный приток воздуха к нижнему слою земли, что весьма благотворно действует на самое растение.

414. Пересадка растений.

Растения лучше всего переносят пересадку тогда, когда они после отдыха трогаются в рост, или же, в крайнем случае, когда они находятся в росте, но еще не образуют цветы и плоды. После цветения растения могут быть пересажены лишь в том случае, если они имеют свойство вскоре начать новый рост, т.е. когда они еще не дошли до истощения и не требуют долгого отдыха для поправки, или когда есть расчет пересадкою задержать рост. Перед пересадкою растений полезно сперва уничтожить ошелочение земли двумя способами: 1) поливкою растений подкисленной водою, и 2) промывкою земли теплою водою, в 43-50°C, но ни в каком случае не больше 5°C. Теплой воды боятся и различные паразиты, живущие в земле, каковы: черви, блошки и проч., они выползают на поверхность земли. Промывать землю следует, слегка разрыхлив поверхность ее, до тех пор, пока вода, протекающая через ком, сперва светлая, потом бурая, снова не сделается светлой. После промывки земли, если окажутся обнаженные корни, прикрыть их сырым, теплым же мхом (или землею) и, дав земле остынуть, растение поставить на место, где не охлаждался бы значительно ком; под горшок положить подкладки. Когда земля достаточно просохнет, приступить к пересадке. Если же растение не будет пересаживаемо, то по достаточном просыхании отобрать осторожно верхний слой земли, обратившийся при промывке в грязь, заменить его новым и полить удобрением, если растение уже тронулось в рост; в противном же случае до роста, чистою водою. Удобрением после промывки могут служить: раствор чистого коровяка и вообще азотные удобрения, каковы: настой роговых опилок и слабый раствор (2-5 грамм на ведро воды) солей: азотно-аммиачной, угле-аммиачной, нашатыря или даже селитры. Другая манипуляция — уничтожение в свежей земле, приготовленной для пересадки, червей и др. паразитов, достигается нагреванием до 75-85°C; земля увеличивается плодороднее. Не следует значительно увеличивать горшков у молодых пальм.

Как известно, в комнатах растения весьма скоро покрываются пылью, закупоривающей устьица листьев и препятствующей свободному проникновению в листья дневного света, и без того незначительного в комнатах. По мере накопления на листьях пыли, ее обметают мягкой кистью из перьев или волоса. То же самое следует делать и перед обмыванием. Обмывать следует не только листья растения, но и ветви и ствол. Растения небольшие, особенно с пушистыми или колючими листьями, лучше всего обмывать пульверизатором, более крупные экземпляры обрызгивают шприцем, из лейки с сеткой или купают, погружая кроны в широкий сосуд с водою. Если листья гладкие, их можно обмывать отдельно мягкой мокрой губкой, употребляя каждый раз чистую воду, а грязную старательно выжимая из губки и споласкивая последнюю. Растения, листья которых не переносят зимою намачивания, вытираются лишь едва влажной губкой или чуть влажным полотном. Но вообще, каким бы способом ни обмывались листья, растения, которые не боятся воды, лучше всего сперва обрызгивать, чтобы достаточно намочила пристававшая к листьям пыль; иначе последняя не скоро смывается.

416. Способ ускорить или задержать распускание цветов.

Чтобы бутоны, например роз или сирени, распустились раньше времени, их следует срезать и вставить со стеблями в стакан с водою, на дне которого имеется небольшое количество гашеной извести, после чего их покрывают стеклянным колпаком и держат бутоны на солнце; в этом случае последние распускаются по истечении трех дней, тогда как на открытом воздухе они распускаются не ранее, как спустя неделю. Напротив, если желают задержать распускание, то выбирают такие цветы, которые не боятся мороза, и сохраняют их с января по 15-е марта на леднике, а затем высаживают на тенистом месте, где они распускаются одним или двумя месяцами позже, чем при нормальных условиях. Чтобы оживить завядшие цветы, срезанные за несколько дней, их подвергают, в продолжение нескольких минут, действию пара, после чего концы стеблей опускают в кипяток и затем уже цветы ставят в сосуд с холодной водой, срезав предварительно кончики стеблей, погружавшиеся в кипяток. Того же результата можно достигнуть, если завядшие цветы, слегка опрыснув водою, поставить в песок или мох, пропитанный

кипятком, в котором растворено небольшое количество серно-кислого аммиака или уксусной кислоты, причем до вторичного пользования ими цветы следует продержать некоторое время под стеклянным колпаком. Цветы, слегка пострадавшие от мороза, оживают, если их погрузить сперва в холодную воду, а затем в теплую.

СОДЕРЖАНИЕ ПЕРВОГО ВЫПУСКА:

1. Семена и посев
2. Почва и удобрения
3. Вода и поливка растений
4. Плодовый сад
5. Ягодный сад

СОДЕРЖАНИЕ ТРЕТЬЕГО ВЫПУСКА:

1. Враги и болезни растений
2. Приготовление консервов и сохранение плодов и овощей
3. Полезные рецепты и советы

Салон МАРУЗ

Торговая фирма МАРУЗ ("Мастера русской земли") продолжает расширять свою деятельность по поставке широко популярных в мире изделий русского народного искусства. С каждым днем наши товары становятся все более известными в Западной Европе, США, Израиле и других странах. Несмотря на все трудности сегодняшней жизни в России, лучшие мастера традиционных центров национального искусства Палеха, Колывани, Мстеры и многих других продолжают создавать по нашим заказам уникальные образцы и целые партии неповторимых изделий.

Мы имеем честь предложить вам:

- ювелирные изделия из мельхиора с поделочными камнями и финифтью;
- серьги и кольца для женщин.
- Изделия мастеров Палеха:
- записные книжки бизнесмена;
- расписные шкатулки — авторская работа.
- Изделия мастеров Павлова-Посада:
- самые красивые в мире платки.
- Изделия мастеров Хохломы:
- чайно-кофейные сервизы;
- суповые наборы;
- набор посуды для ягод, кваса, меда;
- братина (древний сосуд для вина).
- Изделия из фарфора и фаянса (авторская работа).
- Изделия мастеров Колывани (Сибирь):
- расписные электрические самовары, чайники;
- изделия из керамики: чайно-кофейные сервизы, вазы, подсветники;
- вазы из яшмы;
- вазы из кварцита.
- Изделия мастеров Мстеры — уникальные шкатулки (авторская работа); изделия алеутов и чукчей /г.Магадан/, выполненные из кости моржа; авторские работы лучших художников России: графики, живопись.

МЫ ЖДЕМ ВАС

- чайно-кофейные сервизы;
- суповые наборы;
- набор посуды для ягод, кваса, меда;

Изделия мастеров Мстеры — уникальные шкатулки (авторская работа); изделия алеутов и чукчей /г.Магадан/, выполненные из кости моржа; авторские работы лучших художников России: графика, живопись.

МЫ ЖДЕМ ВАС

103009 Москва, ул.Герцена д.19 тел. 290-57-49.

РУССКИЙ ХУТОР

Сборник

Объем 21 печатных листов, твердый переплет.

Российский опыт земледелия, животноводства, высокоурожайного садоводства и огородничества имеет вековые традиции. Перед Вами книга, в которой собраны воедино сведения о способах и приемах ведения приусадебного хозяйства, содержащиеся в сочинениях лучших отечественных ученых и специалистов, практиков дореволюционной поры и нашего времени.

Без современных орудий, приспособлений, химических веществ и т.п. наши предки умели бережно и любовно возделывать землю и получать высокие урожаи плодов и овощей, выращивать скот, обихаживать свое сельское жилище, без особых затрат обеспечивать семью сельскохозяйственными продуктами. Сотни полезных и нужных советов о том, как правильно организовать свое приусадебное хозяйство, чем необходимым его обустроить, как вырастить прекрасный сад, получить высокие и ранние урожаи овощных и ягодных культур, как проще и правильнее содержать домашний скот, как заготовить впрок продукты приусадебного земледелия и скотоводства заинтересуют многих, даже самых взыскательных читателей. Начинающие садоводы и животноводы найдут в этой книге для себя много полезного с точки зрения экономики ведения личного хозяйства, а все другие смогут проверить себя, обогатить свой опыт.

Перед Вами издание, которое всегда будет служить настольной книгой, энциклопедическим справочником по многим жизненно-важным вопросам.

КАРТЫ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

Сборник

Объем - 24 авторских листа, твердый переплет.

Подобный сборник ранее в СССР не издавался, он включает в себя как современные так и дореволюционные карточные игры, наиболее популярные в нашей стране, а также игры, хорошо известные в Германии и на Балканах. Помимо карточных игр книга включает в себя пасьянсы, карточные фокусы и гадания, оригинальным является материал в котором подробно рассказывается не только об истории карточных игр, но и о методах борьбы с профессиональным шуллерством. Книга состоит из четырех тематических глав и приложения в котором приводится карточная терминология и те дни в году, когда выигрыш за карточным столом наиболее вероятен. Первая глава "Карточные игры" состоит из следующих разделов:

"Семейные игры", "Игры для детей", "Коммерческие игры"; "Азартные игры", "Карты в клубах дореволюционной России". Вторая глава "Карточные забавы" состоит из двух разделов "Фокусы" и "Пасьянсы". Третья глава называется "Гадание на картах".

Четвертая глава "То, за что быют канделябрами" включает в себя два раздела: "Маленькие хитрости" за карточным столом" и "Тайны карточного мастерства или приемы профессиональных шуллеров".

Для удобства читателей книга снабжена многочисленными рисунками, схемами и пояснениями.

Книга Отто Вейнингера "Пол и характер. Мужчина и женщина в мире страстей и эротики" /новый перевод с немецкого/.

Предлагается книготорговым организациям и независимым фирмам часть тиража. Книга вызывает интерес у самого широкого читателя, автор при загадочных обстоятельствах ушедший из жизни, безжалостно срывает покров таинственности с самых сокровенных проявлений человеческих чувств и эмоций: любви и ненависти, верности и предательства, зла и добра. Семья, родственники, дети и друзья, все они предстают перед нами в новом, иногда шокирующем своей обнаженностью свете... 196 стр. Цена — 7 рублей. Обложка в 2 краски.

Оптовые заказы предприятий и организаций на эти книги направляйте по адресу: 113184, Москва, а/я 33 РИА "Форум XIX-XX-XXI".

Оплата по безналичному расчету. Предоставляется торговая скидка.

тел. 290-28-88

Мы предлагаем отечественным полиграфическим комбинатам и типографиям совместное издание этих книг на взаимовыгодных условиях.

Рекламно-издательское агентство "ФОРУМ XIX-XX-XXI", 113184, Москва а/я 33 ISBN 5-86058-006-1

Адаптированное издание, объем 4 печ.л., 8,0 уч.изд., формат А3, подп. в печать 20.01.92 Тираж 283.000 экз., Заказ. № 3804

Макет изготовлен СП "Интер-Союз" т.200-36-77

Ордена Трудового Красного Знамени Типография "Известий Советов народных депутатов СССР имени И.И. Скворцова" Степанова. Москва, Пушкинская пл., 5.



PHOTOS BY ANDREY G AKA DONUT190